

MCDTV4 — Modbus HighPROTEC

Список точек на графике,

Manual DOK-TD-MCDTV4MDR

Содержание

Содержание	
Параметры M odbus	
Примечания для системы SCADA	
Специфические функциональные коды Modbus	
Установка даты и времени	
Поддерживаемые MODBUS сообщения об ошибках	
Приложение. Список точек на графике	
Сигналы	
Измеряемые значения	
Команды	
Настройки	290
Основания аварийного отключения	293

Настоящее руководство предназначено для версии (Modbus RTU и Modbus TCP):

Версия 3.4.а

Сборка: 35592

Параметры Modbus

Для работы по протоколу Modbus необходимо установить некоторые параметры, относящиеся к связи между системой управления (SCADA) и устройством. В таблице, приведенной ниже, показаны эти параметры, диапазоны их значений и возможности настроек.



ВНИМАНИЕ!

Эти параметры описаны в приложении к руководству по эксплуатации устройства (глава «Modbus»).

EN MCDTV4 Modbus 09.17 CTp. 3

Примечания для системы SCADA

При использовании удаленного терминала Modbus необходимо учитывать следующие интервалы времени, необходимые для работы системы управления и устанавливаемые на устройстве:

Интервалы запаздывания (t_D) между пуском блока данных должно устанавливаться по крайней мере до 3,5 символов.

Примеры:

- 3,5 символов 9600 бит/с = 4 мс
- 3.5 символов 19 200 бит/с = 2 мс
- 3.6 3.5 символов 38400 бит/с = 1 мс

Пуск нового блока данных ожидается, если время запаздывания (t_D) > 3,5 символов.

Тот факт, что вероятность сбоя при передаче блока данных растет с увеличением длины блока, необходимо принимать во внимание и запрос на сохранение должен быть, по возможности, таким, чтобы ответный блок данных не превышал по длине 32 байта.

Ctp. 4 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Специфические функциональные коды Modbus

Для считывания данных с устройства или для выполнения команд поддерживаются сервисы, указанные в таблице, и именуемые «функциональными кодами».

Функцион	Обозначение	Описание
альный		
код		
3	Регистры временного хранения данных считывания	Из специальных адресов слов данных считывается одно или несколько слов данных. Могут считываться только адреса состояния и адреса параметров.
4	Регистры сигнала считывания	Из специальных адресов слов данных считывается одно или несколько слов данных. Могут считываться только измеряемые значения.
5	Запись одного выходного значения (бит)	Все прочие значения не допускаются и не влияют на выходной сигнал. С помощью этого функционального кода может выполняться подтверждение приема, обнуление счетчиков и установка блокировок.
8	Петлевой контроль	Контрольная функция коммуникационной системы
16	Загрузка в несколько регистров	По специальным адресам слов данных записывается одно или несколько слов данных.

Таблица 3.1. Функциональные коды

Более подробны функции Modbus описаны ниже:

Функциональный код 3/4:

Запрос

Подчиненное устройство устройства	3/4	Адрес регистра СТАРШИЙ	Адрес регистра МЛАДШИЙ	Номер регистра СТАРШИЙ	Номер регистра МЛАДШИЙ	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
Ответ							
Подчиненное устройство устройства	3/4	Байт байта	Регистр 0 СТАРШИЙ	Регистр 0 МЛАДШИЙ		Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ

Адрес регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Адрес слова данных, с которого должно начинаться считывание.

Номер регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Количество слов данных для считывания. Допустимый диапазон: 1–125

Количество байтов

Количество последовательных байтов, содержащих слова данных.

Регистр

Слова данных, считанные с устройства (старший байт и младший байт)

Стр. 6 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Плавающие значения ІЕЕЕ 754

	Sign	Exponent	Mantissa
Value:	+1	2 ¹³	1.34199857711792
Encoded as:	0	140	2868892
Binary:			
		Decimal Representation	10993.652
		Binary Representation	0100011000101111100011010011100
		Hexadecimal Representation	0x462bc69c

Для отображения плавающего значения важно сохранить полученные байты в правильном порядке. В Modbus плавающее значение передается в формате «Big Endian» (формат Motorola), то есть первым передается наиболее важный байт.

Для сохранения полученных байтов на главном устройстве Modbus следует определить используемую архитектуру. Если в главном устройстве Modbus используется архитектура «Little Endian», полученный фрейм необходимо распределить по соответствующим адресам памяти. Если не сохранить его в правильном порядке, отображаемое значение может оказаться бесполезным.

					Big	Endian	Littl	e Endian
				Address	Hex	1	Hex	
Mod	bus tra	nsmit v	/alue	1000	0x46		0x9c	
0x46	0x2b	0xc6	0x9c	1001	0x2b	10993,65	0xc6	10993,65
				1002	0xc6	- 17-200 distribution x	0x2b	
				1003	0x9c		0x46	

EN MCDTV4 Modbus 09.17 CTp. 7

Функциональный код 5:

Запрос

Подчиненное устройство устройства	5	Адрес регистра СТАРШИЙ	Адрес регистра МЛАДШИЙ	Данные регистра СТАРШИЙ	Данные регистра МЛАДШИЙ	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
Ответ							
Подчиненное устройство	5	Адрес регистра СТАРШИЙ	Адрес регистра МЛАДШИЙ	Данные регистра СТАРШИЙ	Данные регистра МЛАДШИЙ	Контрольная сумма	Контрольная сумма

СТАРШИЙ

МЛАДШИЙ

Адрес регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Адрес слова данных для записи

Данные регистра

устройства

Значение слова данных, подлежащего записи (старший байт и младший байт)

Допустимый диапазон значений:

Запрос в 16-ричном формате FF00 для включения одиночного бита: это часто соответствует сбросу счетчика, выполнения подтверждения передачи или установки сигналов блокировки.

Запрос в 16-ричном формате 0000 для выключения одиночного бита: это часто соответствует отключению сигналов блокировки или сбросу одиночных битов.

Функциональный код 8:

Запрос

	Подчиненное устройство устройства	8	Код диаграммы данных СТАРШИЙ 0x00	Код диаграммы данных МЛАДШИЙ 0x00	Данные теста	• •	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
--	---	---	--	--	--------------	-----	------------------------------	------------------------------

Ответ

Подчиненное	8	Код диаграммы	Код диаграммы	Данные теста	Данные теста	Контрольная	Контрольная
устройство		данных СТАРШИЙ	данных МЛАДШИЙ			сумма СТАРШИЙ	сумма МЛАДШИЙ
устройства		СТАРШИИ	МПИДШИМ			СТАРШИИ	млидшии

КОД ДИАГРАММЫ ДАННЫХ СТАРШИЙ (СТАРШИЙ), КОД ДИАГРАММЫ ДАННЫХ МЛАДШИЙ (МЛАДШИЙ)

CTp. 8 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Диагностический код (код подфункции функционального кода 8) для проверки коммуникационной системы. Поддерживается диагностический код «Возврат данных запроса» (0x00, 0x00).

Данные теста

При использовании диагностического кода 0x00 0x00, переданные данные пересылаются обратно в главное устройство без изменения.

Функциональный код 16:

Запрос

Подчиненно 16	Адрес	Адрес	Номер	Номер	Количество	Регистр 0	Регистр 0	 Контрольная	Контрольная
е устройство	регистра	регистра	регистра	регистра	байтов	СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ		сумма
устройства	СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ	СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ				СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ

Ответ

Подчиненное	16	Адрес регистра	Адрес регистра	Номер регистра	Номер регистра	Контрольная сумма	Контрольная сумма
устройство		СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ	СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ	СТАРШИЙ	МЛАДШИЙ
устройства							

Адрес регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Адрес слова данных, с которого должна начинаться запись.

Номер регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Запрос: Количество слов данных для записи. Допустимый диапазон: 1–123

Результат Количество записанных слов данных.

Количество байтов

Количество последовательных байтов, содержащих слова данных.

Регистр

Слова данных, считанные с устройства (старший байт и младший байт)

Установка даты и времени

Дата и время можно настраивать с помощью функционального кода 16, а считывать посредством функционального кода 3. Если выбрать адрес устройства 0 (широковещательный адрес), то время на всех устройствах, подключенных к этой шине, одновременно сбрасывается. Устройства не отвечают на подачу широковещательных команд.

CTP. 10 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Поддерживаемые MODBUS сообщения об ошибках

Телеграммы с ответными сообщениями об исключительной ситуации описаны в общей «Спецификации протокола прикладной программы Modbus». Там приводится показана таблица ответных сообщений об исключительной ситуации с примерами. В приведенной ниже таблице приведены только те коды, которые используются в действительности. В случае, если устройство обнаружило ошибку, оно будет реагировать следующим образом:

Код исключит ельной ситуации	Обозначение	Описание
1	Недопустимая функция	Полученное сообщение содержит код функции, которая не поддерживается подчиненным устройством.
2	Недопустимый адрес данных	Был произведен поиск слова данных адреса, не включенного в модуль данных.
3	Недопустимое значение данных	Полученное сообщение содержит недопустимую структуру данных (например, неправильное количество разрядов данных).
4	Неполадка при работе подчиненного устройства	В процессе выполнения запрашиваемого действия сервером (или подчиненным устройством) произошла неисправимая ошибка.

Ответ, выдаваемый устройством в случае ошибки, имеет следующий формат:

Подчиненное устройство	0x80	Код	Контрольная	Контрольная
(адрес)	+ Код функции	Код	сумма старшего бита	сумма младшего бита

Во втором разряде ответа пересылается код функции, в котором старший разряд имеет значение 1. Это эквивалентно сложению с величиной 0x80. Третий разряд несет в себе код исключительного условия сообщения об ошибке.

EN MCDTV4 Modbus 09.17 Crp. 11

Приложение. Список точек на графике

Сигналы

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
3lo[1] - 50N, 51N		15	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTp. 12 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3ІоН2 Блк	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3lo[2] - 50N, 51N		16	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3ІоН2 Блк	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3lo[3] - 50N, 51N		17	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

CTP. 14 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3ІоН2 Блк	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3lo[4] - 50N, 51N		18	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения

CTP. 16 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Т	3ІоН2 Блк	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[1]		224	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	224	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	224	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	224	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	224	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	224	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	224	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	224	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
сигнал	Аварийный сигнал	224	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	224	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	224	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[2]		225	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	225	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	225	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	225	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	225	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	225	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	225	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTP. 18 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	225	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	225	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	225	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	225	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[3]		226	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	226	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	226	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	226	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	226	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	226	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	226	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	226	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	226	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	226	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	226	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[4]		227	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	227	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	227	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	227	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	227	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	227	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	227	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTP. 20 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	227	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	227	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	227	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	227	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[5]		228	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	228	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	228	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	228	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	228	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	228	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	228	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	228	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	228	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	228	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	228	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[6]		229	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	229	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	229	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	229	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	229	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	229	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	229	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTp. 22 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	229	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	229	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	229	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	229	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[7]		230	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	230	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	230	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	230	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	230	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	230	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	230	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	230	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
C	Аварийный сигнал	230	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	230	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	230	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[8]		231	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	231	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	231	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	231	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	231	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	231	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	231	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTp. 24 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	231	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	231	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	231	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	231	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
12>[1] - 46		82	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
Трев_	Трев_	82	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз
	Откл (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
12>[2] - 46		83	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

CTp. 26 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз
	Откл (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IH2[1]		22	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	22	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ф.А	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Заблокирован ф.А
	Блк ф.В	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Заблокирован ф.В

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк ф.С	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Заблокирован ф.С
	Блк 31 изм	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)
	3-ф Блк	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
	Блк 31 рсч	22	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
IH2[2]		122	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	122	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	122	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	122	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	122	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ф.А	122	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Заблокирован ф.А

CTp. 28 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк ф.В	122	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Заблокирован ф.В
	Блк ф.С	122	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Заблокирован ф.С
	Блк 31 изм	122	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)
	3-ф Блк	122	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
	Блк 31 рсч	122	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	IRIG-В активен	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Если в течение 60 секунд нет действительного сигнала IRIG-B, IRIG-B считается неактивным.
	Инв_ сиг_ высо/низ ур_	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: сигналы IRIG-В высокого и низкого уровня инвертированы. Это НЕ означает, что проводка неисправна. В случае неисправности проводки обнаружить сигнал IRIG-В было бы невозможно.
I[1] - 50, 51		3	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	IH2 Блк	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[1] - 50, 51		4	1	3	Struct			

CTp. 30 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.А	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[2] - 50, 51		5	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ІН2 Блк	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[2] - 50, 51		6	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А

CTp. 32 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.В	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[3] - 50, 51		7	1	3	Struct			
В	ВнБлк1-Вх	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ІН2 Блк	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[3] - 50, 51		8	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В

CTp. 34 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.С	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[4] - 50, 51		9	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	9	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Вн рев блок- Вх	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ІН2 Блк	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[4] - 50, 51		10	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С

CTp. 36 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[5] - 50, 51		11	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	11	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	11	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	11	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ІН2 Блк	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[5] - 50, 51		12	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога

CTp. 38 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.А (*)	12	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[6] - 50, 51		13	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
Вн р	Вн рев блок- Вх	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ІН2 Блк	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[6] - 50, 51		14	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А

CTp. 40 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.В (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	14	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	14	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
ld - 87		130	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	130	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	130	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	130	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	130	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	130	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Блк Г2	130	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой2
	Блк Г4	130	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой4
	Блк Г5	130	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой5
	Блк H2_H4_H5	130	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Заблокировано гармониками (подавление)
	Блк Крут	130	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Блк Крут
	Ограничение	130	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Ограничение дифференциальной защиты путем увеличения кривой отключения.
	Переходн	130	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Временная стабилизация дифференциальной защиты после включения трансформатора.
ld - 87		131	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	131	1	3	Bit	0x1 (1)	- Сигнал: Система Фаза А	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
	Трев_ ф.В	131	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В

CTp. 42 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.С	131	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С
	Трев_	131	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	131	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Система отключения Фаза А
	Откл ф.В (*)	131	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Система отключения Фаза В
	Откл ф.С (*)	131	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Система отключения Фаза С
	Откл (*)	131	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
	Блк Крут: ф.А	131	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блк Крут: ф.А
	Блк Крут: ф.В	131	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Блк Крут: ф.В
	Блк Крут: ф.С	131	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Блк Крут: ф.С
	Ограничение: ф.А	131	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Ограничение: ф.А

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Ограничение: ф.В	131	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Ограничение: ф.В
	Ограничение: ф.С	131	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Ограничение: ф.С
ld - 87		262	1	3	Struct			
	IH2 Блк ф.A	262	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
	ІН2 Блк ф.В	262	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
	ІН2 Блк ф.С	262	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
	ІН4 Блк ф.А	262	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	IH4 Блк ф.В (*)	262	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	IH4 Блк ф.C (*)	262	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	IH5 Блк ф.A (*)	262	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.

CTp. 44 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	IH5 Блк ф.В (*)	262	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
	IH5 Блк ф.C (*)	262	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
IdGH[1] - 87GN		134	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	134	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	134	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	134	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	134	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	134	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	134	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	134	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	134	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	134	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	134	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IdGH[2] - 87GN		135	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	135	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	135	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	135	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	135	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	135	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	135	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	135	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	135	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

CTp. 46 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	135	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	135	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IdG[1] - 87GN		132	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	132	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	132	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	132	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	132	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	132	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	132	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	132	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	132	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	132	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	132	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IdG[2] - 87GN		133	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	133	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	133	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	133	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	133	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	133	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	133	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	133	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	133	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

CTp. 48 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	133	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	133	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IdH - 87		136	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	136	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	136	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	136	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	136	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	136	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	136	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	136	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	136	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.А	136	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
	Трев_ ф.В	136	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В
	Трев_ ф.С	136	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С
	Откл (*)	136	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	Откл ф.А (*)	136	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Система отключения Фаза А
	Откл ф.В (*)	136	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Система отключения Фаза В
	Откл ф.С (*)	136	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Система отключения Фаза С
	КомОткл (*)	136	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
KTT[1] - 60L		137	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	137	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

CTP. 50 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения
KTT[2] - 60L		138	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	138	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	138	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	138	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	138	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_	138	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения
LVRT[1] - 27		254	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	254	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	254	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	254	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	254	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	254	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	254	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	254	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
LVRT[1] - 27		255	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	255	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	255	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	255	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	255	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения

CTP. 52 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.А (*)	255	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	255	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	255	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	255	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	255	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
	Идет t-LVRT (*)	255	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Идет t-LVRT
LVRT[2] - 27		270	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	270	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	270	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	270	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	270	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	270	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	270	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	270	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
LVRT[2] - 27		271	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	271	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	271	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	271	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	271	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	271	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	271	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	271	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С

CTp. 54 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	271	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	271	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
	Идет t-LVRT (*)	271	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Идет t-LVRT
Modbus		1005	1	3	Struct			
	SCD Kom 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Команда SCADA

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	SCD Kom 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Команда SCADA
	SCD Kom 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Команда SCADA
Pr - 32R		251	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	251	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

CTP. 56 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	251	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	251	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	251	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	251	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	251	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	251	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	251	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	251	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	251	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
Q->&U<		157	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	157	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	157	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	157	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	157	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Бл сб пр ТН	157	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)
	Трев	157	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты от недостаточного напряжения реактивной мощности
	Развязка ОТП	157	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей
	Развязка распред. генерат.	157	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса
Qr - 32		252	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	252	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	252	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

CTP. 58 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	252	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	252	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	252	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	252	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	252	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	252	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	252	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	252	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[1] - 47		100	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	100	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[2] - 47		101	1	3	Struct			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ВнБлк1-Вх	101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Стр. 60 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	101	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[3] - 47		102	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	102	1	3	Bit 0x1 (1)		-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	102	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[4] - 47		103	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

CTp. 62 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	103	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[5] - 47		104	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	104 1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1	
	ВнБлк2-Вх	104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	104	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
U 012[6] - 47		105	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

CTp. 64 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
	Откл (*)	105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	105	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
UFLS		272	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	272	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	272	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Внеш. Рнапр Вх	272	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Игнорировать (блокировать) оценку направления перетока энергии. Это приводит к классической функциональности разгрузки на основе частоты. Когда эта функция настроена и активна, функциональность модуля меняется на традиционную разгрузку на основе только частоты.
	акт_	272	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	272	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Бл сб пр ТН	272	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)
	Откл	272	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Сигнал: Отключение
	Авар.	272	1	3	Bit	0x80 (8)	-	сигнал: авар. P->&f<
V/f>[1] - 24		210	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	210	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTP. 66 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	210	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	210	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	210	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал перевозбуждения
	акт_	210	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	210	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Откл (*)	210	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение
	Блк КомОткл	210	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	210	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	КомОткл (*)	210	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
V/f>[2] - 24		211	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	211	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	211	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	211	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	211	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал перевозбуждения
	акт_	211	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	211	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Откл (*)	211	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение
	Блк КомОткл	211	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	211	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	КомОткл (*)	211	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
VG[1] - 27A, 59N,A		32	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTp. 68 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	32	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	32	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	32	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	32	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	32	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	32	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	32	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности
	Откл (*)	32	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	32	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
VG[2] - 27A, 59N,A		33	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	33	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	33	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	33	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	33	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	33	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	33	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	33	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	33	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности
	Откл (*)	33	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	33	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
df/dt - 81R		250	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	250	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTP. 70 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	250	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	250	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	250	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	250	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	250	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	250	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	250	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл (*)	250	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	КомОткл (*)	250	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Блк по U<	250	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
f[1] - 81		34	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	34	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	34	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	34	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_ 34	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный	
	ВнБлк	34	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк по U<	34	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
	Блк КомОткл	34	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	34	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[1] - 81		35	1	3	Struct			
.,	Трев_ f	35	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	35	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты

CTp. 72 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл Ч (*)	35	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	35	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	35	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трев_ дельта фи	35	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	35	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	35	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	35	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[2] - 81		36	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	36	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	36	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	36	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	36	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	36	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк по U<	36	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
	Блк КомОткл	36	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	36	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[2] - 81		37	1	3	Struct			
	Трев_ f	37	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	37	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
	Откл Ч (*)	37	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	37	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	37	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)

CTP. 74 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ дельта фи	37	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	37	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	37	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	37	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[3] - 81		38	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	38	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	38	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	38	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	38	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	38	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк по U<	38	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	38	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	38	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[3] - 81		39	1	3	Struct			
	Трев_ f	39	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	39	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
	Откл Ч (*)	39	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	39	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	39	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трев_ дельта фи	39	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	39	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	39	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи

CTP. 76 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	39	1	3	Bit	0x100	-	Сигнал: Команда отключения
						(9)		
f[4] - 81		40	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	40	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	40	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	40	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	40	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	40	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк по U<	40	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
	Блк КомОткл	40	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	40	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[4] - 81		41	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	41	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
	Откл Ч (*)	41	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	41	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трев_ дельта фи	41	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	41	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[5] - 81		42	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTP. 78 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	42	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	42	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	42	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	42	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк по U<	42	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
	Блк КомОткл	42	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	42	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[5] - 81		43	1	3	Struct			
	Tрев_ f	43	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	43	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
	Откл Ч (*)	43	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл df/dt DF/DT (*)	43	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	43	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трев_ дельта фи	43	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	43	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	43	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	43	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[6] - 81		44	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	44	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	44	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	44	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	44	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

CTp. 80 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	44	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
Блк по U-	Блк по U<	44	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.
	Блк КомОткл	44	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	44	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
f[6] - 81		45	1	3	Struct			
	Трев_ f	45	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Трев_ df/dt DF/DT	45	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
	Откл Ч (*)	45	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	45	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трев_	45	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трев_ дельта фи	45	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	45	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	45	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	45	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
Аналог вх[1]		247	1	3	Struct			
	Повр.провод	247	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 420 мА.
	Вход пр. сиг	247	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[2]		248	1	3	Struct			
	Повр.провод	248	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 420 мА.
	Вход пр. сиг	248	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[3]		264	1	3	Struct			
	Повр.провод	264	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 420 мА.

CTp. 82 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Вход пр. сиг	264	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[4]		265	1	3	Struct			
	Повр.провод	265	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 420 мА.
	Вход пр. сиг	265	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вход принудительного сигнала
Быстрый регистр состояния		5000	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Device Type	5000	1	3	Bit	Oxffff (1)	-	Тип устройства: код типа устройства как связующее звено между именем устройства и его кодом Modbus. Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011
Быстрый регистр состояния		5001	1	3	Struct			
	Версия прот.	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Версия протокола Modbus. Номер версии меняется, если какие-либо функции новой версии протокола Modbus несовместимы со старыми.
Быстрый регистр состояния		5002	1	3	Struct			
	Настр. двоичн. вх.1-Вх	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

CTp. 84 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.2-Вх	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.3-Вх	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.4-Вх	5002	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.5-Вх	5002	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.6-Вх	5002	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.7-Вх	5002	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.8-Вх	5002	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.9-Вх	5002	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.10-Вх	5002	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.11-Вх	5002	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.12-Вх	5002	1	3	Bit 0x800 (12)		-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.13-Вх	5002	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.14-Вх	5002	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.15-Вх	5002	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Состояние входного модуля: Настр двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.16-Вх	5002	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
Быстрый регистр состояния		5003	1	3	Struct			
	Настр. двоичн. вх.17-Вх	5003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.18-Вх	5003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.19-Вх	5003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.20-Вх	5003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Наст двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.21-Вх	5003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.22-Вх	5003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

CTP. 86 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.23-Вх	5003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.24-Вх	5003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.25-Вх	5003	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.26-Вх	5003	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.27-Вх	5003	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.28-Вх	5003	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.29-Вх	5003	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.30-Вх	5003	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.31-Вх	5003	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.32-Вх	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
Быстрый регистр состояния		5004	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	5004	1	3	Bit	Oxffff (1)	-	Исходная причина отключения Передается как целое число в регистр 5004 шины MODBUS и фактически соответствует значению »Отключение« в журнале сбоев, т. е. названию модуля защиты, который первым подал команду отключения. Ознакомьтесь с определением этих целых чисел (т. е. проведите сопоставление номера кода сбоя и названия модуля) в таблице »Причина отключения«, содержащейся в документации SCADA.
ВНО		65	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	Внешн_ВНП- Вх	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал внешнего модуля ускорения при включении выключателя
	Вн рев блок- Вх	65	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный

CTp. 88 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	включ_	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Модуль ускорения при включении выключателя включен. Этот сигнал может использоваться для изменения настроек токовой отсечки ТО.
	I<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Ток без нагрузки.
ВнешТемпМасл		125	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	125	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	125	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	125	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	125	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	125	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	125	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	125	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	125	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	ТревВх	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	125	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	125	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	125	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Внешн_ мгн давл		126	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	126	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	126	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	126	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

CTp. 90 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	126	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	126	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	126	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	126	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	126	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	ТревВх	126	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	126	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	126	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	126	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Внш3ащ[1]		49	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ТревВх	49	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение

CTp. 92 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Внш3ащ[2]		50	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ТревВх	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[3]		51	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ТревВх	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

CTp. 94 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[4]		52	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ТревВх	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	52	1	3	Bit	0x20	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	52	1	3	Bit	(6) 0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	52	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	52	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Ген синусоиды		1012	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	Принуд закл- Вх	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля:Принудительно применить заключительное состояние. Прервать моделирование.

CTp. 96 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	работа	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выполняется моделирование измеренного значения
	Сост	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Сигнал: Состояния генерации волны: 0=Off, 1=PreFault, 2=Fault, 3=PostFault, 4=InitReset
	Моделир внеш пуска-Вх	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля:Внешний запуск моделирования сбоя (используя тестовые параметры)
	ВнБлк2-Вх	1012	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	Ручной пуск	1012	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Моделирование сбоя запущено вручную.
	Ручной останов	1012	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Моделирование сбоя остановлено вручную.
	Запущено	1012	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Моделирование сбоя запущено
	Остановлено	1012	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Моделирование сбоя остановлено
3ПЭ[1] - 32, 37		67	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	67	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	67	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	67	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	67	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	67	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	67	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	67	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	67	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	67	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
3ПЭ[2] - 32, 37		68	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	68	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

CTp. 98 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	68	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	68	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	68	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	68	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	68	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	68	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	68	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	68	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	68	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
3ПЭ[3] - 32, 37		69	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	69	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	69	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	69	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	69	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	69	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	69	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	69	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	69	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	69	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	69	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
3ПЭ[4] - 32, 37		70	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	70	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

CTP. 100 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	70	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	70	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	70	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	70	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	70	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	70	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	70	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	70	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	70	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
3ПЭ[5] - 32, 37		71	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	71	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	71	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	71	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	71	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	71	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	71	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	71	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	71	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	71	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	71	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
3ПЭ[6] - 32, 37		72	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	72	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

CTP. 102 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	72	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	72	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	72	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	72	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	72	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	72	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	72	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	72	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	72	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
Зависимое отключение		253	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	253	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	253	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	253	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ТревВх	253	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	253	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	253	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	253	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	253	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	253	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	253	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	253	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение

CTP. 104 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	253	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Защ		1	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_ ф.А	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.А
	Трев_ ф.В	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.В
	Трев_ С	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.С
	Трев_ 3	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги - K3 на землю
	Трев_	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.А (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл 3 (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги - отключение при КЗ на землю
	Откл (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Общее отключение
Защ		2	1	3	Struct			
	Блк КомОткл	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл-Вх	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	I напр впер	2	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Прямое направление фазного тока при отказе
	I напр рев	2	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Обратное направление фазного тока при отказе

CTP. 106 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	I напр не возм	2	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отказ фазы - отсутствует опорное напряжение
Защ		57	1	3	Struct			
	Ном_ неисп_	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Номер неисправности
Защ		58	1	3	Struct			
	№ Неиспр.Эл.Сет и	58	1	3	Bit	Oxffff (1)	-	Количество перебоев в сети: Перебой в электросети, например короткое замыкание, может вызвать определенные перебои при отключении и автоматическом повторном включении, причем каждый такой перебой идентифицируется по увеличивающемуся значению счетчика перебоев. В данном случае количество перебоев в электросети остается прежним.
Защ		200	1	3	Struct			
	Расч. обр. напр. IG	200	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в обратном направлении
	Прм напр рсч 3I	200	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в прямом направлении

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Напр рсч 3I не опр	200	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Определение направления КЗ на землю (рассчитанного) невозможно
	Изм. обр. напр. IG	200	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в обратном направлении
	Прм напр изм 3I	200	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в прямом направлении
	Напр изм 3I не опр	200	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Определение направления КЗ на землю (измеренного) невозможно
KM[1] - 55		73	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	73	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	73	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	73	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
акт_	акт_	73	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	73	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

CTP. 108 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	73	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	73	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	73	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
	Откл (*)	73	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности
	КомОткл (*)	73	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Компенсатор	73	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал компенсации
	Невозможно	73	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно
KM[2] - 55		74	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	74	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	74	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	74	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	74	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	74	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	74	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	74	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
	Откл (*)	74	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности
	КомОткл (*)	74	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Компенсатор	74	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал компенсации
	Невозможно	74	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно
KH[1] - 27, 59		24	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	24	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTP. 110 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	24	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	24	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	24	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	24	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	24	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	24	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
KH[1] - 27, 59		25	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	25	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	25	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	25	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	25	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.А (*)	25	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	25	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	25	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	25	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	25	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
KH[2] - 27, 59		26	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	26	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	26	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	26	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	26	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	26	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

CTP. 112 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	26	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	26	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
KH[2] - 27, 59		27	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	27	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	27	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	27	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	27	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	27	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	27	1	3	Bit	0x100	-	Сигнал: Команда отключения
						(9)		
KH[3] - 27, 59		28	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	28	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	28	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	28	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	28	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	28	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	28	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	28	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
KH[3] - 27, 59		29	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	29	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А

CTP. 114 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.В	29	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	29	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	29	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	29	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	29	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	29	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	29	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	29	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
KH[4] - 27, 59		30	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	30	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	30	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	30	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	30	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	30	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	30	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	30	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
KH[4] - 27, 59		31	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	31	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	31	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	31	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
Трев_	Трев_	31	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	31	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А

CTP. 116 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.В (*)	31	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	31	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	31	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	31	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
KH[5] - 27, 59		92	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	92	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	92	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	92	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	92	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	92	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	92	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	92	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	92	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Трев_ ф.А	92	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	92	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	92	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Откл (*)	92	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	Откл ф.А (*)	92	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	92	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	92	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	КомОткл (*)	92	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
KH[6] - 27, 59		93	1	3	Struct			

CTP. 118 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	93	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	93	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	93	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	93	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	93	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	93	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	93	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	93	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Трев_ ф.А	93	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	93	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога ф.В

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.С	93	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Откл (*)	93	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	Откл ф.А (*)	93	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	93	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	93	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	КомОткл (*)	93	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
КЦУ[1] - 74ТС		150	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

CTP. 120 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения
	Невозможно	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
	Всп Вкл-Вх	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Всп Выкл-Вх	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
КЦУ[2] - 74ТС		151	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	151	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	151	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	151	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	151	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_	151	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Невозможно	151	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
	Всп Вкл-Вх	151	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Всп Выкл-Вх	151	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
Логика		1100	1	3	Struct			
	ЛУ1.Элем вых	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ1.Таймер вых	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ1.Выход	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ1.Выход инверт	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ1.Шлюз вх1- Вх	1100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ1.Шлюз вх2- Вх	1100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

CTP. 122 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ1.Шлюз вх3- Вх	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ1.Шлюз вх4- Вх	1100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ1.Квит замк- Вх	1100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1101	1	3	Struct			
	ЛУ2.Элем вых	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ2.Таймер вых	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ2.Выход	1101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ2.Выход инверт	1101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ2.Шлюз вх1- Вх	1101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ2.Шлюз вх2- Вх	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ2.Шлюз вх3- Вх	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ2.Шлюз вх4- Вх	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ2.Квит замк- Вх	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1102	1	3	Struct			
	ЛУЗ.Элем вых	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ3.Таймер вых	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУЗ.Выход	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУЗ.Выход инверт	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУЗ.Шлюз вх1- Вх	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУЗ.Шлюз вх2- Вх	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУЗ.Шлюз вхЗ- Вх	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУЗ.Шлюз вх4- Вх	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

CTp. 124 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУЗ.Квит замк- Вх	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1103	1	3	Struct			
	ЛУ4.Элем вых	1103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ4.Таймер вых	1103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ4.Выход	1103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ4.Выход инверт	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ4.Шлюз вх1- Вх	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх2- Вх	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх3- Вх	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх4- Вх	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Квит замк- Вх	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Логика		1104	1	3	Struct			
	ЛУ5.Элем вых	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ5.Таймер вых	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ5.Выход	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ5.Выход инверт	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ5.Шлюз вх1- Вх	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх2- Вх	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх3- Вх	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх4- Вх	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Квит замк- Вх	1104	1	3	Bit	0x100 (9)		Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1105	1	3	Struct			

CTP. 126 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ6.Элем вых	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ6.Таймер вых	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ6.Выход	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ6.Выход инверт	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ6.Шлюз вх1- Вх	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Шлюз вх2- Вх	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Шлюз вх3- Вх	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Шлюз вх4- Вх	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Квит замк- Вх	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1106	1	3	Struct			
	ЛУ7.Элем вых	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ7.Таймер вых	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ7.Выход	1106	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ7.Выход инверт	1106	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ7.Шлюз вх1- Вх	1106	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Шлюз вх2- Вх	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Шлюз вх3- Вх	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Шлюз вх4- Вх	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Квит замк- Вх	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1107	1	3	Struct			
	ЛУ8.Элем вых	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ8.Таймер вых	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера

CTP. 128 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ8.Выход	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ8.Выход инверт	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ8.Шлюз вх1- Вх	1107	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ8.Шлюз вх2- Вх	1107	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ8.Шлюз вх3- Вх	1107	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ8.Шлюз вх4- Вх	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ8.Квит замк- Вх	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1108	1	3	Struct			
	ЛУ9.Элем вых	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ9.Таймер вых	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ9.Выход	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ9.Выход инверт	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ9.Шлюз вх1- Вх	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх2- Вх	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх3- Вх	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх4- Вх	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Квит замк- Вх	1108	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1109	1	3	Struct			
	ЛУ10.Элем вых	1109	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ10.Таймер вых	1109	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ10.Выход	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ10.Выход инверт	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)

CTP. 130 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ10.Шлюз вх1-Вх	1109	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ10.Шлюз вх2-Вх	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ10.Шлюз вх3-Вх	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ10.Шлюз вх4-Вх	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ10.Квит замк-Вх	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1110	1	3	Struct			
	ЛУ11.Элем вых	1110	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ11.Таймер вых	1110	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ11.Выход	1110	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ11.Выход инверт	1110	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ11.Шлюз вх1-Вх	1110	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ11.Шлюз вх2-Вх	1110	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ11.Шлюз вх3-Вх	1110	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ11.Шлюз вх4-Вх	1110	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ11.Квит замк-Вх	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1111	1	3	Struct			
	ЛУ12.Элем вых	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ12.Таймер вых	1111	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ12.Выход	1111	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ12.Выход инверт	1111	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
ЛУ12.Шлюз вх1-Вх		1111	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ12.Шлюз вх2-Вх	1111	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

CTP. 132 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ12.Шлюз вх3-Вх	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ12.Шлюз вх4-Вх	1111	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ12.Квит замк-Вх	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1112	1	3	Struct			
	ЛУ13.Элем вых	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ13.Таймер вых	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ13.Выход	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ13.Выход инверт	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ13.Шлюз вх1-Вх	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ13.Шлюз вх2-Вх	1112	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ13.Шлюз вх3-Вх	1112	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ13.Шлюз вх4-Вх	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ13.Квит замк-Вх	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1113	1	3	Struct			
	ЛУ14.Элем вых	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ14.Таймер вых	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	- Сигнал: В	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ14.Выход	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ14.Выход инверт	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ14.Шлюз вх1-Вх	1113	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ14.Шлюз вх2-Вх	1113	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ14.Шлюз вх3-Вх	1113	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ14.Шлюз вх4-Вх	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

CTP. 134 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ14.Квит замк-Вх	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1114	1	3	Struct			
	ЛУ15.Элем вых	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ15.Таймер вых	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ15.Выход	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ15.Выход инверт	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ15.Шлюз вх1-Вх	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх2-Вх	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх3-Вх	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх4-Вх	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Квит замк-Вх	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Логика		1115	1	3	Struct			
	ЛУ16.Элем вых	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ16.Таймер вых	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ16.Выход	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ16.Выход инверт	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ16.Шлюз вх1-Вх	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх2-Вх	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх3-Вх	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх4-Вх	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Квит замк-Вх	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1116	1	3	Struct			

CTP. 136 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ17.Элем вых	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ17.Таймер вых	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ17.Выход	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ17.Выход инверт	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ17.Шлюз вх1-Вх	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Шлюз вх2-Вх	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Шлюз вх3-Вх	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Шлюз вх4-Вх	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Квит замк-Вх	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1117	1	3	Struct			
	ЛУ18.Элем вых	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ18.Таймер вых	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ18.Выход	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ18.Выход инверт	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ18.Шлюз вх1-Вх	1117	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Шлюз вх2-Вх	1117	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Шлюз вх3-Вх	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Шлюз вх4-Вх	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Квит замк-Вх	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1118	1	3	Struct			
	ЛУ19.Элем вых	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ19.Таймер вых	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера

CTP. 138 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ19.Выход	1118	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ19.Выход инверт	1118	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ19.Шлюз вх1-Вх	1118	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ19.Шлюз вх2-Вх	1118	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ19.Шлюз вх3-Вх	1118	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ19.Шлюз вх4-Вх	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ19.Квит замк-Вх	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1119	1	3	Struct			
	ЛУ20.Элем вых	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ20.Таймер вых	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ20.Выход	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ20.Выход инверт	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ20.Шлюз вх1-Вх	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх2-Вх	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх3-Вх	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх4-Вх	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Квит замк-Вх	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
MCXH		66	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	Вн рев блок- Вх	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

CTP. 140 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	включ_	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Включена холодная нагрузка
	обнар_ (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Обнаружена холодная нагрузка
	I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Ток без нагрузки.
	Бросок тока	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Бросок тока
	Время уст	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Время установки
НаблВнешТемп[1]		127	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	127	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	127	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	127	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	127	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	127	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	127	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	ТревВх	127	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	127	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	127	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	127	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[2]		128	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	128	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTP. 142 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	128	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	128	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	128	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	128	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	128	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	ТревВх	128	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	128	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	128	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[3]		129	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	129	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	129	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	129	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	129	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	129	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	129	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	129	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	129	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	ТревВх	129	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога

CTp. 144 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	129	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ППот		81	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	81	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	81	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	81	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	81	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ППот	81	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Падение потенциала блокирует другие элементы.
	Трев_	81	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал о падении потенциала
	Вн. НП ТНЗ	81	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Вн. НП ТН	81	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Вн. НП ТН
ППот		202	1	3	Struct			
	Вн. НП ТНЗ-Вх	202	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю
	Вн. НП ТН-Вх	202	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения
	Запуск блок.1- Вх	202	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.2- Вх	202	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.3- Вх	202	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.4- Вх	202	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.

CTP. 146 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Запуск блок.5- Вх	202	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.
Перекл_ НП		59	1	3	Struct			
	НП 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Набор параметров 1
	НП 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Набор параметров 2
	НП 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Набор параметров 3
	НП 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Набор параметров 4
	Ручной ПНП	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Ручное переключение наборов параметров
	ПНП через Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Переключатель набора параметров на модуле Scada Запишите в этот выходной байт целое число - номер загружаемого набора параметров (например, 4 => переключиться на набор параметров 4).
	ПУП через ФункВх	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Переключатель набора параметров через функцию ввода

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	НП1-Вx	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.
	НП2-Вх	59	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.
	НП3-Вх	59	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.
	НП4-Вx	59	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.
	изменен мин 1 парам (*)	59	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Изменен по крайней мере один параметр
Повт. соед.[1]		158	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	158	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	158	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	158	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный

CTP. 148 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	158	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк. изм.	158	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи
	повторное включение-Вх	158	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).
	Разъед Ивн ОТП-Вх	158	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)
	ОТП сб пр ТН- Вх	158	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.
	Разъед энергорес	158	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: высвобожденный энергоресурс.
	Развязка1-Вх	158	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка2-Вх	158	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка3-Вх	158	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Развязка4-Вх	158	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка5-Вх	158	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка6-Вх	158	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
Повт. соед.[2]		159	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	159	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	159	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	159	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	159	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк. изм.	159	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи
	повторное включение-Вх	159	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Этот сигнал указывает на состояние "повторное включение" (параллельное подключение к сети электропитания).

CTP. 150 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Разъед Ивн ОТП-Вх	159	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)
	ОТП сб пр ТН- Вх	159	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.
	Разъед энергорес	159	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: высвобожденный энергоресурс.
	Развязка1-Вх	159	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка2-Вх	159	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка3-Вх	159	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка4-Вх	159	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка5-Вх	159	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка6-Вх	159	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
Распределительный щит[1]		177	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Всп Выкл-Вх	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	177	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	177	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛЗ- Вх	177	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	177	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	177	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ

CTP. 152 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВКЛЗ-Вх	177	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	177	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	177	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	177	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	177	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.
	Команда ВЫКЛ вручную	177	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[1]		178	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	178	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВКЛ вручную	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	178	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	178	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	178	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	178	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.
	КВК-блок поля	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.

CTP. 154 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-напр. пркл.	178	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	178	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	178	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.
	КВК-успех	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ защ	178	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[1]		179	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол_ нар_	179	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	179	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	179	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.
	Пол не ВКЛ	179	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ

CTP. 156 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КУ один конт инд	179	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	179	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	179	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	179	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	179	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	179	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[1]		195	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	195	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	195	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	195	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	195	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	195	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	195	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	195	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	195	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[1]		256	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

CTp. 158 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	256	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
Распределительный щит[2]		180	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	180	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	180	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	180	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	180	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	180	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	180	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛЗ- Вх	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	180	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	180	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛЗ-Вх	180	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	180	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	180	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	180	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	180	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

CTP. 160 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВЫКЛ вручную	180	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[2]		181	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	181	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.
	Команда ВКЛ вручную	181	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	181	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	181	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	181	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	181	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-блок поля	181	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	181	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.
	КВК-напр. пркл.	181	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	181	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	181	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.

CTp. 162 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	181	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
ВКЛ за	ВКЛ защ	181	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[2]		182	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	182	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	182	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	182	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	182	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	182	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Γοτ_	182	1	3	Bit		Сигнал: Выключатель готов к работе.	

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол не ВКЛ	182	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ
	КУ один конт инд	182	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	182	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	182	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	182	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	182	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	182	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	182	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[2]		196	1	3	Struct			

CTp. 164 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	196	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	196	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	196	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	196	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	196	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	196	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	196	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	196	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[2]		257	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	257	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	257	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	257	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
Распределительный щит[3]		183	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	183	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	183	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	183	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	183	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	183	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	183	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ

CTp. 166 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3- Вх	183	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	183	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	183	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛЗ-Вх	183	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	183	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	183	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	183	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	183	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВЫКЛ вручную	183	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[3]		184	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	184	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.
	Команда ВКЛ вручную	184	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	184	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	184	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	184	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	184	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.

CTP. 168 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-блок поля	184	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	184	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.
	КВК-напр. пркл.	184	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	184	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	184	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	184	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ защ	184	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[3]		185	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	185	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	185	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	185	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	185	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	185	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	185	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.

CTP. 170 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол не ВКЛ	185	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ
	КУ один конт инд	185	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	185	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	185	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	185	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	185	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	185	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	185	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[3]		197	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	197	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	197	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	197	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	197	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	197	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	197	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	197	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	197	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[3]		258	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	258	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

CTP. 172 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	258	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	258	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
Распределительный щит[4]		186	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	186	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	186	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	186	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	186	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	186	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	186	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛЗ- Вх	186	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	186	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	186	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛЗ-Вх	186	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	186	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	186	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	186	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	186	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

CTP. 174 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВЫКЛ вручную	186	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[4]		187	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	187	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.
	Команда ВКЛ вручную	187	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	187	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	187	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	187	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	187	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Ф орма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-блок поля	187	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	187	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.
	КВК-напр. пркл.	187	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	187	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	187	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.

CTp. 176 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	187	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ защ	187	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[4]		188	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	188	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	188	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	недовкл	188	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	188	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	188	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	188	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол не ВКЛ	188	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ
	КУ один конт инд	188	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	188	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	188	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	188	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	188	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	188	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	188	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[4]		198	1	3	Struct			

CTp. 178 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	198	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	198	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	198	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	198	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	198	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	198	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	198	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	198	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[4]		259	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	259	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	259	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	259	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
Распределительный щит[5]		189	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	189	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	189	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	189	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	189	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	189	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	189	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ

CTP. 180 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3- Вх	189	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	189	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	189	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛЗ-Вх	189	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	189	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	189	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	189	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	189	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВЫКЛ вручную	189	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[5]		190	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	190	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.
	Команда ВКЛ вручную	190	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	190	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	190	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	190	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	190	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.

CTP. 182 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-блок поля	190	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	190	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.
	КВК-напр. пркл.	190	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	190	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	190	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	190	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ защ	190	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[5]		191	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	191	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	191	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	191	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	191	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	191	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	191	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.

CTP. 184 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол не ВКЛ	191	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ
	КУ один конт инд	191	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	191	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	191	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	191	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	191	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	191	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	191	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[5]		199	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	199	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	199	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	199	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	199	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	199	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	199	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	199	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	199	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[5]		260	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	260	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

CTp. 186 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	260	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	260	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
Распределительный щит[6]		192	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	192	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	192	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	ГотВх	192	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	192	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВЫКЛ1- Вх	192	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВЫКЛ2- Вх	192	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛЗ- Вх	192	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	192	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	192	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛЗ-Вх	192	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	192	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	192	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	192	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	192	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

CTP. 188 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Команда ВЫКЛ вручную	192	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ вручную
Распределительный щит[6]		193	1	3	Struct			
	Кмд ВКЛ	193	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВКЛ модуля защиты.
	Команда ВКЛ вручную	193	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную
	Запр ВКЛ	193	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Синхронный запрос ВКЛ
	КУизнос медл. КУ	193	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, действие выключателя (выключателя нагрузки) замедляется
	Кви КУизнос СИ КУ	193	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Квитирование аварийного сигнала о медленной работе выключателя
	КВК-неуд.	193	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-блок поля	193	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда на переключение не выполнена в связи с блокировкой поля.
	КВК-ВКЛ при кмд ВЫКЛ	193	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.
	КВК-напр. пркл.	193	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды в соответствии с контролем направления переключения: Данный сигнал принимает значение «истина», если поступает команда переключения, даже если коммутационное устройство уже установлено в необходимое положение. Пример: коммутационное устройство, которое уже находится в положении ВЫКЛ., должно повторно переключиться в положение ВЫКЛ. (дублирование). Тоже относится к командам ЗАКРЫТЬ.
	КВК-КУ готов	193	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	193	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sync.

CTP. 190 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	193	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ защ	193	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[6]		194	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	194	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	194	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	194	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	194	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	194	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	194	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Пол не ВКЛ	194	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Пол не ВКЛ
	КУ один конт инд	194	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Положение коммутационного устройства определяется только по одному вспомогательному контакту (штрырьку). В результате выявление неопределенного положения и смещения невозможно.
	Инд полож смещен	194	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Ложные индикаторы положения
	ВЫКЛ с кмд откл	194	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ содержит команду ВЫКЛ, направленную модулем защиты.
	ВКЛ с ВКЛ защ	194	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Команда ВКЛ содержит команду ВКЛ, направленную модулем защиты.
	КВК-неуд. кмд. откл.	194	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Контроль над выполнением команды: Команда отключения не выполнена.
	Блок ВЫКЛ.	194	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_Off активны.
	Блок ВКЛ.	194	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Один или несколько входов IL_On активны.
Распределительный щит[6]		201	1	3	Struct			

CTp. 192 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	СуммОткл	201	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Іф.А	201	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.A
	СуммОткл: Іф.В	201	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Іф.С	201	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.C
	Авар_ сигнал_ Оп	201	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	201	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	201	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев Ісум откл/час	201	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал, превышена суммарная (предельная) величина токов отключения в час.
Распределительный щит[6]		261	1	3	Struct			
	Удалено-Вх	261	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Съемный выключатель удален

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-КУ удален	261	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: не удалось выполнить команду переключения, коммутационное устройство удалено.
	Удалено	261	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Съемный выключатель удален
РелВых Раз X2		1003	1	3	Struct			
	РелВых 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Релейный выход

CTP. 194 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	НЕЙТР_!	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.
	Выходы Прин	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.
РелВых Раз X5		1013	1	3	Struct			
	РелВых 1	1013	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 2	1013	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 3	1013	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Релейный выход

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	РелВых 4	1013	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Релейный выход
	НЕЙТР_!	1013	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: ВНИМАНИЕ, РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕНЫ! Этот сигнал необходим для безопасного проведения ремонта и ТО без выведения всего процесса из рабочего режима (примечание: блокировка зон и контрольный контакт не будут отключены). ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ОБЯЗАН УБЕДИТЬСЯ, что все реле будут включены после проведения техобслуживания.
	Выходы Прин	1013	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно. Это означает, что состояние по крайней мере одного реле было установлено принудительно, и оно не соответствует состоянию назначенных сигналов.
СД		273	1	3	Struct			
	Системная ошибка	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Сбой устройства
Синх - 25		175	1	3	Struct			
	акт_	175	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Активный

CTp. 196 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	175	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	175	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк	175	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Обход-Вх	175	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Обход
	Иниц зам РЦ- Вх	175	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Инициирование замыкания выключателя с проверкой синхронизма с любого из управляющих источников (например ИЧМ/SCADA). Если состояние назначенного сигнала принимает значение «истина», будет инициирован сигнал на замыкание выключателя (источниктриггер).
	Превыш угл разн	175	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Разница фазовых углов между шиной и линией слишком высока.
	Сис-синхрон	175	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Напряжения на шине и в линии находятся в синхронизме в соответствии с критериями синхронизма в системе.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Актив. шина	175	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Флаг активной шины: 1=Активная шина, 0=Напряжение ниже уставки активной шины
	Актив линия	175	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Флаг активной линии: 1=Активная линия, 0=Напряжение ниже уставки активной линии
	Превыш склж	175	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Разница частот (частота скольжения) между шиной и линией слишком высока.
	Синхп переопред	175	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал:Проверка синхронизма переопределена в связи с выполнением одного из условий переопределения синхронизма (НШ/НЛ или ВнОбход).
	Замык готово	175	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Замык готово
	Сбой синхрон	175	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Этот сигнал указывает, что синхронизация не удалась. Выключатель цепи остается в разомкнутом состоянии после истечения срока действия таймера выполнения синхронизации в течение 5 секунд.
	Акт. тайм. вып. синхр.	175	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Акт. тайм. вып. синхр.
	Превыш разнU	175	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Разница напряжений между шиной и линией слишком высока.

CTp. 198 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Синх. вр.		54	1	3	Struct			
	синхронизиров ано	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Часы синхронизированы.
Сис		154	1	3	Struct			
	Забл. настройки-Вх	154	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: До тех пор пока данный вход - «истина», нельзя изменить никакой параметр. Настройки данного параметра заблокированы.
	SNTP активен	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Если нет действительного сигнала SNTP в течение 120 сек., SNTP считается неактивным.
	Обход блок парам	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Кратковременная разблокировка заблокированных параметров
Системные аварийные сигналы		173	1	3	Struct			
	ВнБлк-Вх	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев ток нагрузки	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки
	акт_	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев І КНИ	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений
	Трев мощ ВА	173	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной полной мощности
	Трев нагр ВА	173	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней полной мощности
	Трев мощ Вар	173	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной реактивной мощности
	Трев нагр Вар	173	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней реактивной мощности
	Трев U КНИ	173	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений
	Трев мощ Ватт	173	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной активной мощности
	Трев нагр Ватт	173	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней активной мощности
	Откл нагр по току (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки

CTP. 200 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл I КНИ (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Отключение по суммарному току нелинейных искажений
	Откл нагр ВА (*)	173	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Отключение по превышению усредненной полной мощности
	Откл мощ ВА (*)	173	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Отключение по превышению разрешенной полной мощности
Системные аварийные сигналы		174	1	3	Struct			
	Откл нагр Вар (*)	174	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Отключение по превышению усредненной реактивной мощности
	Откл мощ Вар (*)	174	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Отключение по превышению разрешенной реактивной мощности
	Откл U КНИ (*)	174	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Отключение по суммарному напряжению нелинейных искажений
	Откл нагр Ватт (*)	174	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение по превышению усредненной активной мощности
	Откл мощ Ватт (*)	174	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Отключение по превышению разрешенной активной мощности
СчЭн_		60	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Переп сч Wp+	60	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wp+
	Переп сч Wp-	60	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wp-
	Переп сч Wq+	60	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq+
	Переп сч Wq-	60	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq-
	Переп сч Wp Net	60	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wp Net
	Переп сч Wq Net	60	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq Net
	Переп сч Ws Net	60	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Ws Net
	Сч Wp+ будет переп	60	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Счетчик Wp+ скоро будет переполнен
	Сч Wp- будет переп	60	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Счетчик Wp- скоро будет переполнен
	Сч Wq+ будет переп	60	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Счетчик Wq+ скоро будет переполнен
	Сч Wq- будет переп	60	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Счетчик Wq- скоро будет переполнен

CTp. 202 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Сч Wp Net будет переп	60	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Счетчик Wp Net скоро будет переполнен
	Сч Wq Net будет переп	60	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Счетчик Wq Net скоро будет переполнен
	Сч Ws Net будет переп	60	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Счетчик Ws Net скоро будет переполнен
тдс		143	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	143	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Откл (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
тдс		144	1	3	Struct			
	W1ф.А Трев_	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 1, Фаза А Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.A Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 1, Фаза А Аварийный сигнал паузы
	W1ф.A Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 1, Фаза А Сигнал: Отключение
	W1ф.A Неверн	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 1, Фаза А Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W1ф.В Трев_	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 1, Фаза В Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.В Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 1, Фаза В Аварийный сигнал паузы

CTp. 204 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W1ф.В Откл (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 1, Фаза В Сигнал: Отключение
	W1ф.В Неверн	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Обмотка 1, Фаза В Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W1ф.С Трев_	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Обмотка 1, Фаза С Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.С Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Обмотка 1, Фаза С Аварийный сигнал паузы
	W1ф.С Откл (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Обмотка 1, Фаза С Сигнал: Отключение
	W1ф.С Неверн	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Обмотка 1, Фаза С Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W2ф.А Трев_	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Обмотка 2, Фаза А Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.А Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Обмотка 2, Фаза А Аварийный сигнал паузы

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W2ф.A Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Обмотка 2, Фаза А Сигнал: Отключение
	W2ф.А Неверн	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Обмотка 2, Фаза А Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
тдс		145	1	3	Struct			
	W2ф.В Трев_	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 2, Фаза В Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.В Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 2, Фаза В Аварийный сигнал паузы
	W2ф.В Откл (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 2, Фаза В Сигнал: Отключение
	W2ф.В Неверн	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 2, Фаза В Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W2ф.С Трев_	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 2, Фаза С Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.С Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 2, Фаза С Аварийный сигнал паузы

CTP. 206 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W2ф.С Откл (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 2, Фаза С Сигнал: Отключение
	W2ф.С Неверн	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Обмотка 2, Фаза С Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Окр 1 Трев_	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Окр. ср. 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Окр 1 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Окр. ср. 1 Аварийный сигнал паузы
	Окр 1 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Окр. ср. 1 Сигнал: Отключение
	Окр 1 Неверн	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Окр. ср. 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Окр 2 Трев_	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Окр. ср. 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Окр 2 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Окр. ср. 2 Аварийный сигнал паузы
	Окр 2 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Окр. ср. 2 Сигнал: Отключение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Окр 2 Неверн	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Окр. ср. 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
тдс		146	1	3	Struct			
	Всп 1 Трев_	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Вспомогательное оборудование 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Всп 1 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Вспомогательное оборудование 1 Аварийный сигнал паузы
	Всп 1 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Вспомогательное оборудование 1 Сигнал: Отключение
	Всп 1 Неверн	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вспомогательное оборудование 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Всп 2 Трев_	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вспомогательное оборудование 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Всп 2 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вспомогательное оборудование 2 Аварийный сигнал паузы
	Всп 2 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вспомогательное оборудование 2 Сигнал: Отключение

CTp. 208 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Всп 2 Неверн	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Вспомогательное оборудование 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Всп 3 Трев_	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Вспомогательное оборудование 3 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Всп 3 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Вспомогательное оборудование 3 Аварийный сигнал паузы
	Всп 3 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Вспомогательное оборудование 3 Сигнал: Отключение
	Всп 3 Неверн	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Вспомогательное оборудование 4 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк W1 Группа Неверн	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Обмотка W1 Группа Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Обмтк W2 Группа Неверн	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Обмотка W2 Группа Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Пауза трев (*)	146	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Срок действия аварийного сигнала истек
тдс		147	1	3	Struct			
	Окр Группа Неверн	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Окр. ср. Группа Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Опов окр Группа	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Подать сигнал тревоги для всех обмоток группы Окр. ср.
	Зад. опов окрГрп	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Подать аварийный сигнал паузы группы Окр. ср.
	Откл окр Группа (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Отключить все обмотки группы Окр. ср.
	Опов ДП W2 Группа	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Подать сигнал тревоги для всех обмоток группы W2
	Зад. опов ДПW2Грп	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Аварийный сигнал паузы для группы W2

CTP. 210 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ДП W2 Группа (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Отключить все обмотки группы W2
	Опов ДП W1 Группа	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Подать сигнал тревоги для всех обмоток группы W1
	Зад. опов ДПW1Грп	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Аварийный сигнал паузы для группы W1
	Откл ДП W1 Группа (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Отключить все обмотки группы W1
	Группа Откл 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Группа отключения 1:
	Группа Откл 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Группа отключения 2:
тдс		205	1	3	Struct			
	Авар все люб грп	205	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Аварийный сигнал: все элементы любой группы
	Откл все люб грп (*)	205	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Отключение: все элементы любой группы
	Пауза все люб грп	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Пауза: все элементы любой группы
	Всп4 Трев_	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вспомогательное оборудование 4 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Всп4 Пауза Авар	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вспомогательное оборудование 4 Аварийный сигнал паузы
	Всп4 Неверн	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вспомогательное оборудование 4 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Всп4 Откл (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вспомогательное оборудование 4 Сигнал: Отключение
	Нев. вспмг. гр.	205	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Неверная вспомогательная группа
	Ав. сиг. вспмг. гр.	205	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Аварийный сигнал вспомогательной группы
	Вр. ав. сиг. вспмг. гр.	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Истечение времени аварийного сигнала вспомогательной группы
	Вспмг. гр. отк. (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Вспомогательная группа отключения
ТепМод - 49		19	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

CTp. 212 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	19	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	19	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	19	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	19	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	19	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	19	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал - перегрузка
	Откл (*)	19	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	19	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
УРОВ[1] - 50BF, 62BF		53	1	3	Struct			
31 05[1] 0051, 0251	ВнБлк1-Вх	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Триггер1-Вх	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер2-Вх	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер3-Вх	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	раб_	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Модуль УРОВ запущен
	Трев_ (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отказ выключателя
	Блокировка (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка
	Ожидание триггера (*)	53	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Ожидание триггера
YPOB[2] - 50BF, 62BF		120	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	120	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

CTp. 214 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	120	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	120	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	120	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Триггер1-Вх	120	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер2-Вх	120	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер3-Вх	120	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	раб_	120	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Модуль УРОВ запущен
	Трев_ (*)	120	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отказ выключателя
	Блокировка	120	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка
	Ожидание триггера (*)	120	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Ожидание триггера
УТДС		1007	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W1ф.A Набл	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 1, Фаза А
	W1ф.В Набл	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 1, Фаза В
	W1ф.С Набл	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 1, Фаза С
	W2ф.А Набл	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 2, Фаза А
	W2ф.В Набл	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 2, Фаза В
	W2ф.С Набл	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Канал контроля Обмотка 2, Фаза С
	Окр1 Набл	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Канал контроля Окр. ср.1
	Окр2 Набл	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Канал контроля Окр. ср.2
	Всп1 Набл	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Канал контроля Вспомогательное оборудование1
	Всп2 Набл	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Канал контроля Вспомогательное оборудование2
	Всп3 Набл	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Канал контроля Вспомогательное оборудование3

CTp. 216 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Набл	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Канал контроля УТДС
	Всп4 Набл	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Канал контроля Вспомогательное оборудование4
Управление		176	1	3	Struct			
	Локальный	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Право на переключение Локальный
	Удаленный	176	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Право на переключение: Удаленное
	Нет блок.	176	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Отсутствие блокировки активно
	КУ помехи	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Помехи хотя бы в одном коммутационном устройстве.
	КУ неопр	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Хотя бы одно коммутационное устройство находится в движении (положение не может быть определено).
ЦВх Слот X1		1000	1	3	Struct			
	ЦВх 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Цифровой вход

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЦВх 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5		1001	1	3	Struct			
	ЦВх 1	1001	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 2	1001	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 3	1001	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 4	1001	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Цифровой вход

CTp. 218 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЦВх 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот Х6		1014	1	3	Struct			
	ЦВх 1	1014	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 2	1014	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 3	1014	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 4	1014	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 5	1014	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 6	1014	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Цифровой вход

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЦВх 7	1014	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 8	1014	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Цифровой вход
дельта фи - 78V		249	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	249	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	249	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	249	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	249	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	249	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	249	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	249	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	249	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)

CTp. 220 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	маска	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	249	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	КомОткл (*)	249	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Блк по U<	249	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Модуль заблокирован пониженным напряжением.

Условные обозначения * = Эти сигналы должны подтверждаться системой SCADA.

Измеряемые значения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
IRIG-B	Фр_	20298	2	4	Float IEE754		-	Фронты: общее количество растущих и падающих фронтов. Этот сигнал показывает, доступен ли сигнал на входе IRIG-B.
IRIG-B	№ОшибФрейм	20300	2	4	Float IEE754		-	Общее количество ошибок фреймов. Физически поврежденный фрейм.
IRIG-B	Кол_Фрейм_О К	20302	2	4	Float IEE754		-	Общее количество пригодных фреймов.
ld - 87	ld φ.A H2	20280	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:2
ld - 87	ld φ.B H2	20282	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:2
ld - 87	ld φ.B H2	20284	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:2
ld - 87	ld φ.A H4	20286	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:4
ld - 87	ld φ.B H4	20288	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:4

CTP. 222 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ld - 87	ld φ.B H4	20290	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:4
ld - 87	ld φ.A H5	20292	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:5
ld - 87	ld φ.B H5	20294	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:5
ld - 87	ld φ.B H5	20296	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:5
ld - 87	ld ф.А	20352	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А
ld - 87	ld φ.B	20354	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В
ld - 87	ld φ.B	20356	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С
ld - 87	Is ф.А	20358	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.А
ld - 87	Is φ.B	20360	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В
ld - 87	Is ф.В	20362	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С
ld - 87	Id ф.АН2макс	21342	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.АН2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ld - 87	Id ф.ВН2макс	21348	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение ld ф.ВН2
ld - 87	Id ф.ВН2макс	21354	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН2
Id - 87	Id ф.АН4макс	21360	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.АН4
Id - 87	Id ф.ВН4макс	21366	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН4
Id - 87	Id ф.ВН4макс	21372	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН4
ld - 87	Id ф.АН5макс	21378	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение ld ф.АН5
ld - 87	Id ф.ВН5макс	21384	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение ld ф.ВН5
ld - 87	Id ф.ВН5макс	21390	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение ld ф.ВН5
ld - fault value - 87	ld φ.A H2	50280	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:2, as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld φ.B H2	50282	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:2, as stored in the Fault Recorder

CTp. 224 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ld - fault value - 87	ld ф.В H2	50284	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:2, as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld ф.A H4	50286	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:4, as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld ф.В H4	50288	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:4, as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld ф.В H4	50290	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:4, as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld ф.A H5	50292	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:5 , as stored in the Fault Recorder
Id - fault value - 87	ld ф.В H5	50294	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:5 , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld φ.B H5	50296	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:5, as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ld - fault value - 87	ld φ.A	50352	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld φ.B	50354	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	ld φ.B	50356	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	Is ф.A	50358	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.А , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	Is ф.B	50360	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В , as stored in the Fault Recorder
ld - fault value - 87	Is ф.B	50362	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С , as stored in the Fault Recorder
ldG - 87GN	ldG W1	20364	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 1
ldG - 87GN	IsG W1	20366	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 1
IdG - 87GN	ldG W2	20368	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 2

CTp. 226 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ldG - 87GN	IsG W2	20370	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 2
IdG - fault value - 87GN	IdG W1	50364	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 1, as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	IsG W1	50366	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 1 , as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	ldG W2	50368	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 2, as stored in the Fault Recorder
IdG - fault value - 87GN	IsG W2	50370	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 2, as stored in the Fault Recorder
LVRT[1] - 27	Сч «Общ кол пад напр»	24092	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее количество падений напряжения».
LVRT[1] - 27	Кол пад напр в t-LVRT	24094	2	4	Float IEE754		-	Количество падений напряжения за t-LVRT
LVRT[1] - 27	Сч «Общ кол пад напр пер отк»	24096	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».
LVRT[2] - 27	Сч «Общ кол пад напр»	24138	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее количество падений напряжения».

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
LVRT[2] - 27	Кол пад напр в t-LVRT	24140	2	4	Float IEE754		-	Количество падений напряжения за t-LVRT
LVRT[2] - 27	Сч «Общ кол пад напр пер отк»	24142	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».
Modbus	Отображ. изм. знач. 1	23000	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 2	23002	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 3	23004	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 4	23006	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

CTp. 228 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Modbus	Отображ. изм. знач. 5	23008	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 6	23010	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 7	23012	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 8	23014	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 9	23016	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 10	23018	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

Мо∂уль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Modbus	Отображ. изм. знач. 11	23020	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 12	23022	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 13	23024	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 14	23026	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 15	23028	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 16	23030	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

CTp. 230 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Аналог вх[1]	Значение	20896	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[2]	Значение	20900	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[3]	Значение	20904	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[4]	Значение	20908	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Вел-на	Мод_	20008	2	4	Float IEE754		-	Сборка
Вел-на	Сч_ вр_ работы	20010	2	4	Float IEE754		h	Счетчик времени работы защитного устройства
Дата и время		20000	6	4	Struct			
	Д	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	Год
	мес	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	Месяц
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	Дни
	ч	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	Часов

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	мин	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	Минута
	мс	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Миллисекунды
Распределительный щит[1]	СуммОткл Іф.А	20800	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	СуммОткл Іф.В	20802	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	СуммОткл Іф.С	20804	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	Ісум откл/час	20806	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[1]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20808	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[1]	СчКомОткл	20810	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[2]	СуммОткл Іф.А	20812	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения

CTP. 232 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[2]	СуммОткл Іф.В	20814	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[2]	СуммОткл Іф.С	20816	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[2]	Ісум откл/час	20818	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[2]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20820	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[2]	СчКомОткл	20822	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[3]	СуммОткл Іф.А	20824	2	4	Float IEE754		Α	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	СуммОткл Іф.В	20826	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	СуммОткл Іф.С	20828	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	Ісум откл/час	20830	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[3]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20832	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[3]	СчКомОткл	20834	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[4]	СуммОткл Іф.А	20836	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[4]	СуммОткл Іф.В	20838	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[4]	СуммОткл Іф.С	20840	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[4]	Ісум откл/час	20842	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[4]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20844	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[4]	СчКомОткл	20846	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».

CTp. 234 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[5]	СуммОткл Іф.А	20848	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	СуммОткл Іф.В	20850	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	СуммОткл Іф.С	20852	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	Ісум откл/час	20854	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[5]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20856	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[5]	СчКомОткл	20858	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[6]	СуммОткл Іф.А	20860	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[6]	СуммОткл Іф.В	20862	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[6]	СуммОткл Іф.С	20864	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[6]	Ісум откл/час	20866	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[6]	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ.	20868	2	4	Float IEE754		%	Используемый ресурс выключателя (100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.)
Распределительный щит[6]	СчКомОткл	20870	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Синх - 25	f шн	20520	2	4	Float IEE754		Гц	Частота на шине
Синх - 25	U шн	20522	2	4	Float IEE754		В	Напряжение на шине
Синх - 25	Угол шины	20524	2	4	Float IEE754		0	Угол шины (опорный)
Синх - 25	Разн угл	20526	2	4	Float IEE754		o	Разница углов между шиной и линией.
Синх - 25	Разн U	20528	2	4	Float IEE754		В	Разница напряжений между шиной и линией.
Синх - 25	fлн	20530	2	4	Float IEE754		Гц	Частота в линии
Синх - 25	Uлн	20532	2	4	Float IEE754		В	Напряжение в линии
Синх - 25	Угол линии	20534	2	4	Float IEE754		0	Угол линии

CTp. 236 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Синх - 25	Част склж	20536	2	4	Float IEE754		Гц	Частота скольжения
Статистика	IdG W1 макс	21938	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 1 Максимальное значение
Статистика	IsG W1 макс	21944	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 1 Максимальное значение
Статистика	IdG W2 макс	21950	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG Обмотка 2 Максимальное значение
Статистика	IsG W2 макс	21956	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 2 Максимальное значение
Статистика	Id ф.А макс	21962	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Максимальное значение
Статистика	ld ф.В макс	21968	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Максимальное значение
Статистика	Id ф.В макс	21974	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Максимальное значение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Статистика	Is ф.А макс	21980	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.А Максимальное значение
Статистика	Is ф.В макс	21986	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В Максимальное значение
Статистика	Is ф.В макс	21992	2	4	Float IEE754		Іб	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С Максимальное значение
СчЭн_	соѕ Ф	20152	2	4	Float IEE754		-	Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	Р	20154	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (Р- = подведённая активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность) (первичный)
СчЭн_	Q	20156	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)
СчЭн_	S	20158	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (первичный)
СчЭн_	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		кВтч	Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия

CTp. 238 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		кВтч	Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)
СчЭн_	Wq+	20178	2	4	Float IEE754		кВАрч	Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия
СчЭн_	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		кВАрч	Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)
СчЭн_	Р СКЗ	20452	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (Р- = подведённая активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность) (СКЗ)
СчЭн_	S CK3	20454	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ)
СчЭн_	cos φ CK3	20456	2	4	Float IEE754		-	Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	Wp Net	20460	2	4	Float IEE754		кВтч	Абсолютное время активной мощности
СчЭн_	Wq Net	20462	2	4	Float IEE754		кВАрч	Абсолютное время реактивной мощности
СчЭн_	Ws Net	20464	2	4	Float IEE754		кВАч	Абсолютное время полной мощности

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	P 1	20496	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение. Активная мощность в системе положительной последовательности фаз (Р- = подведенная активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность)
СчЭн_	Q 1	20498	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение. Реактивная мощность в системе положительной последовательности фаз (Q- = подведенная активная мощность, Q+ = потребленная активная мощность)
СчЭн_	соѕ ф макс	21092	2	4	Float IEE754		-	Максимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	cos Φ min	21094	2	4	Float IEE754		-	Минимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	P cp_	21556	2	4	Float IEE754		Вт	Среднее значение активной мощности
СчЭн_	Р макс_	21558	2	4	Float IEE754		Вт	Максимальное значение активной мощности
СчЭн_	P min	21560	2	4	Float IEE754		Вт	Минимальное значение реактивной мощности

CTp. 240 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	S cp_	21562	2	4	Float IEE754		ВА	Среднее значение полной мощности
СчЭн_	S макс	21564	2	4	Float IEE754		ВА	Максимальное значение полной мощности
СчЭн_	S min	21566	2	4	Float IEE754		ВА	Минимальное значение полной мощности
СчЭн_	соѕ ф макс СКЗ	21570	2	4	Float IEE754		-	Максимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	соѕ ф макс СКЗ	21572	2	4	Float IEE754		-	Минимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	Q cp_	21574	2	4	Float IEE754		ВАр	Среднее значение реактивной мощности
СчЭн_	Q макс	21576	2	4	Float IEE754		ВАр	Максимальное значение реактивной мощности
СчЭн_	Q min	21578	2	4	Float IEE754		ВАр	Минимальное значение реактивной мощности
СчЭн_	Пик нагр Ватт	21790	2	4	Float IEE754		Вт	Пиковое значение Ватт, среднеквадратичное значение
СчЭн_	Пик нагр Вар	21792	2	4	Float IEE754		ВАр	Пиковое значение вар, среднеквадратичное значение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	Пик нагр ВА	21794	2	4	Float IEE754		ВА	Пиковое значение ВА, среднеквадратичное значение
СчЭн fault value	соѕ Ф	50152	2	4	Float IEE754		-	Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P), as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	P	50154	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (Р- = подведённая активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность) (первичный) , as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	Q	50156	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный), as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	S	50158	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (первичный) , as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	P CK3	50452	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (Р- = подведённая активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность) (СКЗ), as stored in the Fault Recorder

CTp. 242 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн fault value	S CK3	50454	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	cos φ CK3	50456	2	4	Float IEE754		-	Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P), as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	P1	50496	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение. Активная мощность в системе положительной последовательности фаз (Р- = подведенная активная мощность, Р+ = потребленная активная мощность) , as stored in the Fault Recorder
СчЭн fault value	Q 1	50498	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение. Реактивная мощность в системе положительной последовательности фаз (Q- = подведенная активная мощность, Q+ = потребленная активная мощность), as stored in the Fault Recorder
тдс	МаксТепмДП W1	20504	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура на стороне обмотки W1
тдс	МаксТепмДП W2	20506	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура на стороне обмотки W2

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
тдс	МаксТемпОкр	20508	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура окружающей среды
тдс	Макс. вспмг. темп.	21820	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная вспомогательная температура в градусах С.
TH	f	20128	2	4	Float IEE754		Гц	Измеренное значение: Частота
ТН	UAB	20130	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный)
ТН	UBC	20132	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный)
тн	UCA	20134	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный)
тн	UA	20136	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)
TH	UB	20138	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)
TH	UC	20140	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)
TH	VX изм	20142	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)

CTp. 244 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТН	U0	20146	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение: Нулевое напряжение симметричной составляющей(первичный)
ТН	U 1	20148	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
ТН	U 2	20150	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	UX расч	20162	2	4	Float IEE754		В	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (первичный)
TH	ф VG расч	20386	2	4	Float IEE754		٥	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VG, рассчитанный Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	ф VG изм	20388	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение: Угол фазного вектора VG, измеренный Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	фUAB	20390	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UAB
								Эта фаза используется в качестве контрольной для расчета значений углов для других фаз. Только если:ТН соед!=Фазн напр
TH	фUA	20392	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL1
								Эта фаза используется в качестве контрольной для расчета значений углов для других фаз. Только если:ТН соед=Фазн напр
TH	фUBC	20394	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UBC
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	ф ИВ	20396	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UB
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	фUCA	20398	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL31
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.

CTp. 246 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	фUC	20400	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL3
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	ф U0	20402	2	4	Float IEE754		٥	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	фUA	20404	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	фUB	20406	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TH	UA KHИ	20408	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициент нелинейных искажений
TH	ИАВ КНИ	20410	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициент нелинейных искажений

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	UB КНИ	20412	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициент нелинейных искажений
TH	UBC KHN	20414	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициент нелинейных искажений
TH	ОС КНИ	20416	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициент нелинейных искажений
TH	UCA KHN	20418	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициент нелинейных искажений
TH	%UA КНИ	20420	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL1 - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	%UAB KHI/I	20422	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U12 - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	%UB КНИ	20424	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): UB - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
ТН	%UBC КНИ	20426	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U23 - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	%UC КНИ	20428	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL3 - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна

CTp. 248 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	%UCA КНИ	20430	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): V31 - Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	UX расч CK3	20432	2	4	Float IEE754		В	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СКЗ)
TH	VX изм СКЗ	20434	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СКЗ)
TH	UA CK3	20436	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (СКЗ)
TH	UAB CK3	20438	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СКЗ)
TH	UB CK3	20440	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (СК3)
TH	UBC CK3	20442	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ)
TH	UC CK3	20444	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (СК3)
TH	UCA CK3	20446	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ)
TH	%(U2/U1)	20450	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): %U2/U1 если по час. стрелке, %U1/U2 если против час. стрелки

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	V/f	20646	2	4	Float IEE754		%	Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
TH	f макс	21002	2	4	Float IEE754		Гц	Максимальное значение частоты
TH	f min	21004	2	4	Float IEE754		Гц	Минимальное значение частоты
TH	U 1 макс	21044	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
TH	U1 min	21046	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
TH	U 2 макс	21050	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	U2 min	21052	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	VG расч макс CK3	21498	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение VG (СКЗ)

CTP. 250 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	VG расч мин СКЗ	21500	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение VG (СКЗ)
TH	VX изм макс СК3	21504	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: максимальное значение VG (СКЗ)
TH	VX изм мин СКЗ	21506	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: минимальное значение VG (СКЗ)
TH	UAB cp_ CK3	21508	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UAB (СКЗ)
TH	UAВ макс СК3	21510	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UAB (СКЗ)
TH	UAB min CK3	21512	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UAB (СКЗ)
TH	UA cp_ CK3	21514	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UA (СКЗ)
TH	UA макс СКЗ	21516	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UA (СКЗ)
TH	UA min CK3	21518	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UA (СКЗ)
TH	UBC cp_ CK3	21520	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UBC (СКЗ)
TH	UBC макс CK3	21522	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UBC (СКЗ)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	UBC min CK3	21524	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UBC (СКЗ)
TH	UB cp_ CK3	21526	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UB (СКЗ)
TH	UВ макс СКЗ	21528	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UB (СКЗ)
TH	UB min CK3	21530	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UB (СКЗ)
TH	UCA cp_ CK3	21532	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UCA (СКЗ)
TH	UCA макс СК3	21534	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UCA (СКЗ)
TH	UCA min CK3	21536	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UCA (СКЗ)
TH	UC cp_ CK3	21538	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UC (СКЗ)
TH	UC макс CK3	21540	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UC (СКЗ)
ТН	UC min CK3	21542	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UC (СКЗ)
ТН	%(UB/UA) макс	21552	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение %U2/U1

CTP. 252 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	%(UB/UA) мин	21554	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение %U2/U1
TH	V/f макс.	21894	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение: Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
TH	V/f мин	21896	2	4	Float IEE754		%	Минимальное значение: Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
TH - fault value	f	50128	2	4	Float IEE754		Гц	Измеренное значение: Частота , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UAB	50130	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UBC	50132	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UCA	50134	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UA	50136	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный), as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH - fault value	UB	50138	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UC	50140	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	VX изм	50142	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	U0	50146	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение: Нулевое напряжение симметричной составляющей (первичный), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	U 1	50148	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	U 2	50150	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UX расч	50162	2	4	Float IEE754		В	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (первичный) , as stored in the Fault Recorder

CTp. 254 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH - fault value	ф VG расч	50386	2	4	Float IEE754		٥	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VG, рассчитанный
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	ф VG изм	50388	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение: Угол фазного вектора VG, измеренный
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	ф ИАВ	50390	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UAB Эта фаза используется в качестве контрольной для расчета значений углов для других фаз. Только если:TH соед!=Фазн напр, as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	φUA	50392	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL1 Эта фаза используется в качестве контрольной для расчета значений углов для других фаз. Только если:ТН соед=Фазн напр, as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH - fault value	ф UBC	50394	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UBC
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	фUB	50396	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UB
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	фUCA	50398	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL31
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	φUC	50400	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL3
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UX расч CK3	50432	2	4	Float IEE754		В	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	VX изм СКЗ	50434	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder

CTP. 256 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH - fault value	UA CK3	50436	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (СКЗ), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UAB CK3	50438	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UB CK3	50440	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (СК3), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UBC CK3	50442	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UC CK3	50444	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (СК3), as stored in the Fault Recorder
TH - fault value	UCA CK3	50446	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W1	Іф.А	20100	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W1	Іф.В	20102	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W1	Іф.С	20104	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	31о изм	20106	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение (измеренное): 3lo (первичный)
TT W1	10	20114	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)
TT W1	11	20116	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)
TT W1	12	20118	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)
TT W1	Iф.A H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Іф.А
TT W1	Iф.В H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Іф.В
TT W1	Іф.С Н2	20124	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Іф.С
TT W1	31 Н2 изм	20126	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное)
TT W1	3Іо расч	20160	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3lo (первичный)

CTp. 258 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	расч 31о фи	20200	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	изм 31о фи	20202	2	4	Float IEE754		٥	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	фи Іф.А	20204	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.A
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	фи Іф.В	20206	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	фи Іф.С	20208	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.C
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	Іф.А КНИ	20210	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Іф.А
TT W1	Іф.В КНИ	20212	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.В

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	Іф.С КНИ	20214	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.C
TT W1	%Іф.А КНИ	20216	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.A
TT W1	%Іф.В КНИ	20218	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.В
TT W1	%Іф.С КНИ	20220	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.C
TT W1	Іф.А СКЗ	20316	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	Іф.В СКЗ	20318	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	Іф.С СКЗ	20320	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	ЗІо изм СКЗ	20322	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3Io (СКЗ)
TT W1	31о расч СКЗ	20324	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3lo (СК3)
TT W1	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.

CTP. 260 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	ф 10	20378	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	ф 11	20380	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	ф 12	20382	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W1	31 Н2 рсч	20500	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное)
TT W1	І1 макс	21074	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W1	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W1	І2 макс	21080	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток обратной последовательности (первичный)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)
TT W1	Іф.А ср_ СКЗ	21130	2	4	Float IEE754		А	Среднее значение Іф.А (СКЗ)
TT W1	Іф.В ср_ СКЗ	21132	2	4	Float IEE754		А	Среднее значение Іф.В (СКЗ)
TT W1	Iф.С ср_ СК3	21134	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Іф.С (СКЗ)
TT W1	Іф.А макс СКЗ	21136	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Іф.А (СКЗ)
TT W1	Іф.В макс СКЗ	21138	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Іф.В (СКЗ)
TT W1	Іф.С макс СКЗ	21140	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Іф.С (СКЗ)
TT W1	Iф.A min СКЗ	21142	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Іф.А (СКЗ)
TT W1	Iф.В min СКЗ	21144	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Іф.В (СКЗ)
TT W1	Iф.C min СКЗ	21146	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Іф.С (СКЗ)

CTP. 262 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	31 Н2 изм мкс	21222	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W1	31 Н2 изм мин	21224	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Минимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W1	Іф.А Н2 макс	21228	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.А
TT W1	Iф.A H2 min	21230	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.А
TT W1	Іф.В Н2 макс	21234	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W1	Iф.В H2 min	21236	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W1	Іф.С Н2 макс	21240	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.С
TT W1	Iф.C H2 min	21242	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и минимальным значением первой гармоники Іф.С
TT W1	3Iо расч макс СК3	21456	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение 3lo (СКЗ)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	3lo расч мин СКЗ	21458	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение 3lo (СК3)
TT W1	3Iо изм макс СКЗ	21462	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: максимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	31о изм мин СКЗ	21464	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: минимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	%(I2/I1) макс	21468	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W1	%(I2/I1) мин	21470	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W1	3І Н2 расч мкс	21774	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (расчетный)
TT W1	3I H2 расч мин	21776	2	4	Float IEE754		%	3I H2 расч мин
TT W1	Пик нагр Іф_А	21784	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Іф.А, среднеквадратичное значение
TT W1	Пик нагр Іф_В	21786	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Іф.В, среднеквадратичное значение

CTp. 264 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	Пик нагр Іф_С	21788	2	4	Float IEE754		А	Пиковое значение Іф.С, среднеквадратичное значение
TT W1 - fault value	Іф.А	50100	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Іф.В	50102	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Іф.С	50104	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	31о изм	50106	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3lo (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	10	50114	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	11	50116	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный), as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	12	50118	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Iф.A H2	50120	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Іф.А , as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1 - fault value	Iф.В Н2	50122	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Iф.B , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Iф.С H2	50124	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.C , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	31 Н2 изм	50126	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	31о расч	50160	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3lo (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	расч 31о фи	50200	2	4	Float IEE754		۰	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	изм 31о фи	50202	2	4	Float IEE754		o	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder

CTP. 266 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1 - fault value	фи Іф.А	50204	2	4	Float IEE754		o	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Іф.А Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.,
TT W1 - fault value	фи Іф.В	50206	2	4	Float IEE754		o	as stored in the Fault Recorder Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла., as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	фи Іф.С	50208	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Іф.С Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла., as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Іф.А СКЗ	50316	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Іф.В СКЗ	50318	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	Іф.С СКЗ	50320	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СК3) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	ЗІо изм СКЗ	50322	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3lo (СК3) , as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1 - fault value	31о расч СКЗ	50324	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: 3lo (СК3) , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически. , as stored in the Fault Recorder
TT W1 - fault value	3І Н2 рсч	50500	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное), as stored in the Fault Recorder
TT W2	10	20222	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)
TT W2	11	20224	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)
TT W2	12	20226	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)
TT W2	31о расч	20228	2	4	Float IEE754		Α	Рассчитанное значение: 3lo (первичный)
TT W2	31о изм	20230	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)
TT W2	Іф.А	20232	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)

CTP. 268 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Іф.В	20234	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W2	Іф.С	20236	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W2	31 Н2 изм	20238	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное)
TT W2	Іф.А Н2	20240	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Іф.А
TT W2	Iф.В Н2	20242	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Іф.В
TT W2	Іф.С Н2	20244	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Іф.С
TT W2	31о расч СКЗ	20248	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3lo (СКЗ)
TT W2	31о изм СКЗ	20250	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3lo (СК3)
TT W2	Іф.А СКЗ	20252	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W2	Іф.В СКЗ	20254	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Іф.С СКЗ	20256	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W2	расч 31о фи	20258	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю lo Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	изм 31о фи	20260	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	фи Іф.А	20262	2	4	Float IEE754		o	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Іф.А Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	фи Іф.В	20264	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Іф.В Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	фи Іф.С	20266	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Іф.С Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	Іф.А КНИ	20268	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Іф.А

CTp. 270 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Іф.В КНИ	20270	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.В
TT W2	Іф.С КНИ	20272	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.C
TT W2	%іф.А КНИ	20274	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.A
TT W2	%іф.В КНИ	20276	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.В
TT W2	%Іф.С КНИ	20278	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.C
TT W2	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	ф 10	20490	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.
TT W2	ф 11	20492	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла.

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	ф 12	20494	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности Требуется контрольный фазовый
								вектор для расчета фазового угла.
TT W2	3I Н2 рсч	20502	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное)
TT W2	Іф.А ср_ СКЗ	21256	2	4	Float IEE754		А	Среднее значение Іф.А (СКЗ)
TT W2	Іф.А макс СКЗ	21258	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Іф.А (СКЗ)
TT W2	Iф.A min СКЗ	21260	2	4	Float IEE754		А	Минимальное значение Іф.А (СКЗ)
TT W2	Іф.В ср_ СКЗ	21262	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Іф.В (СКЗ)
TT W2	Іф.В макс СКЗ	21264	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Іф.В (СКЗ)
TT W2	Iф.В min СКЗ	21266	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Іф.В (СКЗ)
TT W2	Iф.C cp_ CK3	21268	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Іф.С (СКЗ)

CTP. 272 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Іф.С макс СКЗ	21270	2	4	Float IEE754		А	Максимальное значение Іф.С (СКЗ)
TT W2	Iф.C min СКЗ	21272	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.С (СКЗ)
TT W2	I1 макс	21276	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W2	I1 min	21278	2	4	Float IEE754		A	Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W2	12 макс	21282	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток обратной последовательности (первичный)
TT W2	I2 min	21284	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)
TT W2	31 Н2 изм мкс	21306	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W2	3І Н2 изм мин	21308	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Минимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W2	Іф.А Н2 макс	21312	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.А

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Iф.A H2 min	21314	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.А
TT W2	Іф.В Н2 макс	21318	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W2	Iф.В H2 min	21320	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.В
TT W2	Іф.С Н2 макс	21324	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Іф.С
TT W2	Iф.C H2 min	21326	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и минимальным значением первой гармоники Іф.С
TT W2	31о расч макс СК3	21756	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W2	31о расч мин СК3	21758	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W2	3Іо изм макс СКЗ	21762	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: максимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W2	31о изм мин СКЗ	21764	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: минимальное значение 3lo (СКЗ)

CTp. 274 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	%(I2/I1) макс	21768	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	%(I2/I1) мин	21770	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	3І Н2 расч мкс	21780	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (расчетный)
TT W2	3I H2 расч мин	21782	2	4	Float IEE754		%	3I H2 расч мин
TT W2	Пик нагр Іф_А	21930	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Іф.А, среднеквадратичное значение
TT W2	Пик нагр Іф_В	21932	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Іф.В, среднеквадратичное значение
TT W2	Пик нагр Іф_С	21934	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Іф.С, среднеквадратичное значение
TT W2 - fault value	10	50222	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder

Мо∂уль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2 - fault value	11	50224	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный), as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	12	50226	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	31о расч	50228	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3lo (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	31о изм	50230	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3lo (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.А	50232	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.В	50234	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.С	50236	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	31 Н2 изм	50238	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное) , as stored in the Fault Recorder

CTP. 276 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2 - fault value	Iф.A H2	50240	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.A , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Iф.В Н2	50242	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока lф.B , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Iф.С H2	50244	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.C , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	31о расч СКЗ	50248	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: 3lo (СК3) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	ЗІо изм СКЗ	50250	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3lo (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.А СКЗ	50252	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.В СКЗ	50254	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	Іф.С СКЗ	50256	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ) , as stored in the Fault Recorder

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2 - fault value	расч 31о фи	50258	2	4	Float IEE754		o	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	изм 31о фи	50260	2	4	Float IEE754		0	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю lo
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	фи Іф.А	50262	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.A
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	фи Іф.В	50264	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	фи Іф.С	50266	2	4	Float IEE754		0	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.C
								Требуется контрольный фазовый вектор для расчета фазового угла. , as stored in the Fault Recorder

CTp. 278 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2 - fault value	%(I2/I1)	50488	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически. , as stored in the Fault Recorder
TT W2 - fault value	3І Н2 рсч	50502	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное) , as stored in the Fault Recorder
ТепМод - 49	Исп теплов_ емк_	20110	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: Использованная тепловая емкость
ТепМод - 49	Вр_ до откл_	20112	2	4	Float IEE754		С	Измеренное значение (расчетное/измеренное): Оставшееся время до отключения модуля тепловой перегрузки
ТепМод - 49	Макс_ тепл_ емк_	21086	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение тепловой емкости
ТепМод - fault value - 49	Исп теплов_ емк_	50110	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: Использованная тепловая емкость , as stored in the Fault Recorder
ТепМод - fault value - 49	Вр_ до откл_	50112	2	4	Float IEE754		С	Измеренное значение (расчетное/измеренное): Оставшееся время до отключения модуля тепловой перегрузки, as stored in the Fault Recorder
УТДС	Доп4	20328	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС	W1 ф.А	20330	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W1 ф.B	20332	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W1 ф.B	20334	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W2 ф.A	20336	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W2 ф.В	20338	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W2 ф.В	20340	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	Окр1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды
УТДС	Окр2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды
УТДС	Всп1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	Всп2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	Всп3	20350	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура

CTp. 280 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС	ТДС Макс	20486	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура всех каналов.
УТДС	W1 ф.А макс	21194	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W1 ф.В макс	21196	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W1 ф.В макс	21198	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W2 ф.А макс	21200	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W2 ф.В макс	21202	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W2 ф.В макс	21204	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	Окр1 макс	21206	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды Максимальное значение
УТДС	Окр2 макс	21208	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды Максимальное значение

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС	Всп1 макс	21210	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Всп2 макс	21212	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Всп3 макс	21214	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Доп4 макс	21800	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС - fault value	Доп4	50328	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	W1 ф.А	50330	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	W1 ф.B	50332	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	W1 ф.В	50334	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	W2 ф.A	50336	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder

CTp. 282 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС - fault value	W2 ф.B	50338	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	W2 ф.B	50340	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	Окр1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	Окр2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	Всп1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	Всп2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура , as stored in the Fault Recorder
УТДС - fault value	Всп3	50350	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура , as stored in the Fault Recorder

Команды

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Подтвердить	СД	22000	1	5	0xFF00		-	СД
Подтвердить	Двоичн_ вых_	22001	1	5	0xFF00		-	Двоичные выходы
Подтвердить	Scada	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Подтвердить	Устр_	22003	1	5	0xFF00		-	Устройство
Подтвердить	ПодКомОткл	22005	1	5	0xFF00		-	Сигнал: Подтвердить команду отключения
Сброс	Диагн_ счетчик Modbus	22006	1	5	0xFF00		-	Диагностический счетчик Modbus
Сброс	Квит_ всех Сч эн_	22011	1	5	0xFF00		-	Квитирование всех счетчиков энергии
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 1	22020	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA

CTp. 284 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
SCD Ком	Присв_ Ком Скд 2	22021	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 3	22022	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 4	22023	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 5	22024	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 6	22025	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 7	22026	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 8	22027	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 9	22028	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 10	22029	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 11	22030	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 12	22031	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 13	22032	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA

CTp. 286 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 14	22033	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 15	22034	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Kom	Присв_ Ком Скд 16	22035	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Назначаемая команда SCADA
Авар.осцил_	Сбр_ всех зап_	22040	1	5	0xFF00		-	Сброс всех записей
Перекл_ НП	Scada ГУ1	22050	1	5	0xFF00		-	Группа уставок SCADA1
Перекл_ НП	Scada ГУ2	22051	1	5	0xFF00		-	Группа уставок SCADA2
Перекл_ НП	Scada ГУ3	22052	1	5	0xFF00		-	Группа уставок SCADA3
Перекл_ НП	Scada ГУ4	22053	1	5	0xFF00		-	Группа уставок SCADA4

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Режим ПЗЭД	ПЗЭД SCADA	22054	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Сигнал: Режим SCADA служебного переключателя защиты от дугового разряда
Распределительный щит	Кмд упр КУ1	22100	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ2	22101	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУЗ	22102	1	5	0xFF00= On 0x0000=O		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ4	22103	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ5	22104	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством

CTp. 288 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит	Кмд упр КУ6	22105	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством

Настройки

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Дата и время		32500	6	3 16	Struct			
	Д	32500	6	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Год
	мес	32500	6	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Месяц
	d	32500	6	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Дни
	Ч	32500	6	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Часов
	мин	32500	6	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Минута
	мс	32500	6	3 16	Short	Word 5 (81)	-	Миллисекунды
Авар.осцил_		50000	9	3 16	Struct			
	N° записи	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Номер записи

CTp. 290 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Причина отключения	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Причина последнего отключения, сохраненная в журнале регистратора неисправностей: См. документацию по SCADA, где приведены соответствия между кодами и причинами отключения.
	Причина срабат.	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Код причины последнего срабатывания, соответствующий записи в журнале регистратора неисправностей: См. документацию по SCADA, где приведены соответствия между кодами и причинами срабатывания.
	Ном_ неисп_	50000	9	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Номер неисправности
	№ Неиспр.Эл.Сет и	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Количество перебоев в сети: Перебой в электросети, например короткое замыкание, может вызвать определенные перебои при отключении и автоматическом повторном включении, причем каждый такой перебой идентифицируется по увеличивающемуся значению счетчика перебоев. В данном случае количество перебоев в электросети остается прежним.
	Метка времени:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Метка времени в миллисекундах с 1970 г.

CTp. 292 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Основания аварийного отключения

Причина аварийного отключения находится по двум адресам:

- По адресу 5004 основание отключения доступно все время, пока существует причина аварийного отключения. При этом содержимое этого регистра может удерживаться защелкой. Основание аварийного отключения фиксируется так же, как и другие аварийные сигналы, т. е., если соответствующая настройка фиксатора в Modbus активна, содержимое регистра сохраняется в памяти до подтверждения командой.
- В ячейке 50000 и выше причина последнего аварийного отключения и сигнала тревоги хранится с соответствующей записью, параметром ошибки, номером сети и меткой времени. Имеется возможность чтения произвольно сохраняемых записей при помощи запроса номера соответствующей записи. Для вызова определенной сохраненной записи пользователь отправляет номер записи на соответствующий регистр. Помните, что содержимое регистров предназначено только для чтения и меняется после появления нового сбоя в журнале ошибок.

Значения ошибок можно считывать по адресам, превышающим 50000. Адреса значений ошибок соответствуют адресам мгновенных значений плюс смещение 30000, например, текущее мгновенное значение IE1 равно 20100, соответствующий адрес ошибки - 50100. Эта адресная область не читается полностью, каждый адрес может быть прочитан отдельно. Если не выбрана конкретная ошибка, на этих адресах отображается последнее значение ошибки

В таблице ниже показан «код оснований аварийного отключения» и его связь с «причиной для основания аварийного отключения».

Cause of trip code	Описание	Модуль
1	NORM	
1001		AnaP[1]
1002		AnaP[2]
1003		AnaP[3]
1004		AnaP[4]
1005		AnaP[5]
1006		AnaP[6]
1007		AnaP[7]
1008		AnaP[8]
1201		3lo[1]
1202		3lo[2]
1203		3lo[3]

Cause of trip code	Описание	Модуль
1204		3lo[4]
1301		ВнешТемпМасл
1302		Внешн_ мгн давл
1303		НаблВнешТемп[1]
1304		НаблВнешТемп[2]
1305		НаблВнешТемп[3]
1306		ВншЗащ[1]
1307		ВншЗащ[2]
1308		ВншЗащ[3]
1309		ВншЗащ[4]
1310		Зависимое отключение
1401		f[1]
1402		f[2]
1403		f[3]
1404		f[4]
1405		f[5]
1406		f[6]
1407		df/dt
1408		дельта фи
1601		ld
1701		ldG[1]
1702		ldG[2]
1801		ldGH[1]
1802		ldGH[2]
1901		IdH

CTp. 294 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Cause of trip code	Описание	Модуль
2501		LVRT[1]
2502		LVRT[2]
2901		12>[1]
2902		12>[2]
3001		U 012[1]
3002		U 012[2]
3003		U 012[3]
3004		U 012[4]
3005		U 012[5]
3006		U 012[6]
3101		V/f>[1]
3102		V/f>[2]
3201		I[1]
3202		I[2]
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		1[6]
3401		3ПЭ[1]
3402		3ПЭ[2]
3403		3ПЭ[3]
3404		3ПЭ[4]
3405		3ПЭ[5]
3406		3ПЭ[6]
3407		Pr

Cause of trip code	Описание	Модуль
3408		Qr
3501		KM[1]
3502		KM[2]
3601		Q->&U<
3801		ТепМод
4001		VG[1]
4002		VG[2]
4101		KH[1]
4102		KH[2]
4103		KH[3]
4104		KH[4]
4105		KH[5]
4106		KH[6]
4201		тдс

CTp. 296 EN MCDTV4 Modbus 09.17

Мы будем очень признательны за ваши комментарии по поводу содержимого наших публикаций.

Присылайте ваши предложения и замечания по адресу: kemp.doc@woodward.com

К письму приложите номер руководства, который приведен на передней странице его обложки.

Компания Woodward Kempen GmbH сохраняет за собой право в любой момент вносить изменения в текст настоящего документа. Информация, предоставленная компанией Woodward Kempen GmbH, считается точной и надежной. Тем не менее компания Woodward Kempen GmbH не несет ответственности за ее достоверность, за исключением специально оговоренных случаев.

© Woodward Kempen GmbG. Все права защищены.



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 · D — 47906 Kempen (Gernany/Германия) a/я 10 07 55 · D — 47884 Kempen (Germany/Германия)

Телефон: +49 (0) 21 52 145 1

Веб-сайт

www.woodward.com

Отдел продаж

Телефон: +49 (0) 21 52 145 331 или +49 (0) 711 789 54 510 Факс: +49 (0) 21 52 145 354 или +49 (0) 711 789 54 101 Эл. почта: SalesPGD_EUROPE@woodward.com

Отдел обслуживания

Телефон: +49 (0) 21 52 145 600 Факс: +49 (0) 21 52 145 455

Эл. почта: SupportPGD Europe@woodward.com