



**MRMV4 – Modbus
HighPROTEC**

Список точек на графике

Руководство DOK-TD-MRMV4MDR

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
MODBUS ПАРАМЕТРЫ	3
Примечания для системы SCADA.....	4
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ MODBUS	5
Установка даты и времени.....	10
Поддерживаемые MODBUS сообщения об ошибках.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ - СПИСОК ТОЧЕК НА ГРАФИКЕ	12
Сигналы.....	12
Значения измерений.....	14
Команды.....	15
Настройки.....	16

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

Версия 2.0.и

Сборка: 19933

Modbus Параметры

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»).

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 38 400 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.

Специфические функциональные коды Modbus

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

Функциональный код	Обозначение	Описание
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	Номер 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)

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 устройства	5	Адрес регистра СТАРШИЙ	Адрес регистра МЛАДШИЙ	Данные регистра СТАРШИЙ	Данные регистра МЛАДШИЙ	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
-----------------------------------	---	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	------------------------------	------------------------------

Адрес регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)
Адрес слова данных для записи

Данные регистра
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	Данные теста	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------	--------------	---------------------------	---------------------------

Ответ

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

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

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

Подчиненное устройство	16	Адрес регистра СТАРШИЙ	Адрес регистра МЛАДШИЙ	Номер регистра СТАРШИЙ	Номер регистра МЛАДШИЙ	Количество байтов	Регистр 0 СТАРШИЙ	Регистр 0 МЛАДШИЙ	...	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
------------------------	----	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------	----------------------	----------------------	-----	------------------------------	------------------------------

Ответ

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

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 устанавливаются при помощи функционального кода 16 и считываются при помощи функционального кода 3. Если выбран адрес устройства 0 (широковещательный адрес) то время на всех устройствах, соединенных с этой шиной, будет одновременно обнулено. Устройства не отвечают на подачу широковещательных команд.

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 исключительной 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 (адрес)	0x80 + Код функции	Код Код	Контрольная сумма старшего бита	Контрольная 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.

Приложение - Список точек на графике

Сигналы

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Зло[1]		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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк КомОткл	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трево_	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]		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
	ВнБлк	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	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
Зло[3]		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
	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

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	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
	Трев_	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3lo[4]		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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_	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
I2>[1]		82	1	3	Struct			

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	ВнБлк КомОткл	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл_	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
I2>[2]		83	1	3	Struct			

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	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
	ВнБлк КомОткл	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл_	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
IRIG-B		148	1	3	Struct			

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	акт_	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Активный
	инверт_	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Инвертированный сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал1	148	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал2	148	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал4	148	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал5	148	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал6	148	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал7	148	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал8	148	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал9	148	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал10	148	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Упр_ сигнал11	148	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал12	148	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал13	148	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал14	148	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал15	148	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
IRIG-B		149	1	3	Struct			
	Упр_ сигнал16	149	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал17	149	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал18	149	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
I[1]		3	1	3	Struct			
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
I[1]		4	1	3	Struct			
	Трево_ ф.А	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трево_ ф.В	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трево_ ф.С	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		5	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
I[2]		6	1	3	Struct			
	Трево_ ф.А	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трево_ ф.В	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трево_ ф.С	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трево_	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		7	1	3	Struct			
	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
I[3]		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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Откл (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[4]		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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк КомОткл	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
I[4]		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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
I[5]		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
	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
I[5]		12	1	3	Struct			

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ ф.А	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Тревл_ ф.В	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Тревл_ ф.С	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	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]		13	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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 рев блок-Вх	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	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
I[6]		14	1	3	Struct			
	Трево_ф.А	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трево_ф.В	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ ф.С	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	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
КТТ		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
	акт_	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Треп_	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения
Modbus		1005	1	3	Struct			
	SCD Ком 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Команда SCADA

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	SCD Ком 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Команда SCADA
	SCD Ком 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Команда SCADA
Modbus		1006	1	3	Struct			
	Передача	1006	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: SCADA активный
U 012[1]		100	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	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
	Тревл_	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]		101	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	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
	Тревл_	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]		102	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	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
	Тревл_	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]		103	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	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]		104	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	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
	Тревл_	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]		105	1	3	Struct			
	акт_	105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
f[1]		34	1	3	Struct			
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		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
	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)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ 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]		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
	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.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		37	1	3	Struct			
	Треп_ f	37	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Треп_ 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
	Треп_	37	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Треп_ 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)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		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.
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
f[3]		39	1	3	Struct			
	Тревл_f	39	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Тревл_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
	Тревл_	39	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Тревл_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
	КомОткл (*)	39	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[4]		40	1	3	Struct			

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	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]		41	1	3	Struct			
	Трев_ f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ 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
	Тревл_	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Тревл_ 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]		42	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	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]		43	1	3	Struct			
	Тревл_f	43	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Тревл_df/dt DF/DT	43	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Откл Ч (*)	43	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Частота превысила предельное значение.
	Откл df/dt DF/DT (*)	43	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
	Трево_	43	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Трево_ 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]		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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	акт_	44	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	44	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	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]		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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_	45	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Тревл_ дельта фи	45	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	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
ВОИ[1]		32	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
ВОИ[2]		33	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	33	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
ВншЗащ[1]		49	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	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

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	Тревл_Вх	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
	Тревл_	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[2]		50	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_Вх	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
	Тревл_	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Трев_Вх	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Трев_-Вх	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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			
	ВнБлк	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	Принуд закл-Вх	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля:Принудительно применить заключительное состояние. Прервать моделирование.
	работа	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выполняется моделирование измеренного значения

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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)
ДПуск		160	1	3	Struct			
	Блк КомОткл	160	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	Блк	160	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Для двигателя заблокирован пуск или переход в режим работы
	ТеплБлок	160	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тепловая блокировка

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Авр пер-Вх	160	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Аварийная блокировка. Для освобождения теплоемкости двигателя сигнал должен быть активен. Обратите внимание, что это действие связано с риском повреждения двигателя. Для действия этого входа параметр EMGOVR должен иметь значение «ЦВх» либо «ЦВх или ИП»
	НЗП-Вх	160	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Незавершенная последовательность
ДПуск		161	1	3	Struct			
	ИскБлокПуск-Вх	161	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: ИсклБлокПуск
	ПНС-Вх	161	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Переключатель нулевой скорости
	акт_	161	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Активный
	Откл (*)	161	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	161	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	НЗП пуск2раб сбой	161	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Сбой при переходе пуск-работа на основе отчетного времени возврата
	НЗПСТ2Пск сбойI	161	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Сбой при переходе останов-пуск на основе отчетного времени возврата
	Блок ТДД	161	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Принудительное включение таймера длительно действующего ускорения
	Откл обр фазы (*)	161	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Отключение реле в связи с выявлением обращенной фазы
ДПуск		162	1	3	Struct			
	Блок пуск внеш	162	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Пуск двигателя запрещен в связи с внешней блокировкой с цифрового входа (ЦВХ)
	Раб	162	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Двигатель находится в режиме работы
	Пуск	162	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Двигатель находится в режиме пуска

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	МКПч блок трев	162	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Пуск двигателя запрещен в связи с достижением максимального количества пусков в час, запрет вступит в силу при следующем останове
	МКПч блок	162	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Пуск двигателя запрещен в связи с достижением максимального количества пусков в час
	Стоп	162	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Двигатель находится в режиме останова
	ИМП блок	162	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Пуск двигателя запрещен в связи с ограничением интервала между пусками
	Откл перехода (*)	162	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение при сбое пускового перехода
	Откл НСК (*)	162	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение при нулевой скорости (возможно, заблокирован ротор)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	БПК вкл	162	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Блокировка подкрутки включена. В определенных прикладных областях, например при прокачке жидкости по трубе, двигатель может прокручиваться назад в течение определенного периода времени после останова. Таймер блокировки подкрутки предотвращает пуск двигателя, пока он прокручивается в обратном направлении.
	Переопр авар ЦВ	162	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Пуск блокировки для переопределения аварийной ситуации с цифрового входа (ЦВХ)
	Переопр авар ИП	162	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Аварийная блокировка — пуск блокировки с передней панели
	Принуд пуск	162	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Принудительный запуск двигателя

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	МТЗ пуск блок	162	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Выдержка мгновенной подачи максимального тока на землю. Элементы максимального тока на землю (мгновенное действие) блокируются на период времени, заданный с использованием этого параметра
	МТФ пуск блок	162	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Выдержка мгновенной подачи максимального тока на фазу. Элементы максимального фазового тока (мгновенное действие) блокируются на период времени, заданный с использованием этого параметра
ДПуск		163	1	3	Struct			
	Клн пуск блок	163	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выдержка пуска — КЛИН. Элементы КЛИН (мгновенное действие) блокируются на период времени, заданный с использованием этого параметра

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Недогр пуск блок	163	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выдержка пуска пониженной нагрузки. Элементы пониженной нагрузки (мгновенное действие) блокируются на период времени, заданный с использованием этого параметра
	Несимм пуск блок	163	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Сигнал несимметрии тока блокировки пуска двигателя
	Посл хол пуск	163	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Флаг последовательности холодного запуска двигателя
	Блк стоп двиг	163	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Останов двигателя блокирует другие функции защиты
	Универ-бло1	163	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Универсальная выдержка пуска. Это значение может использоваться для блокировки любого элемента защиты.1
	Универ-бло2	163	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Универсальная выдержка пуска. Это значение может использоваться для блокировки любого элемента защиты.2

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Универ-бло3	163	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Универсальная выдержка пуска. Это значение может использоваться для блокировки любого элемента защиты.3
	Универ-бло4	163	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Универсальная выдержка пуска. Это значение может использоваться для блокировки любого элемента защиты.4
	Универ-бло5	163	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Универсальная выдержка пуска. Это значение может использоваться для блокировки любого элемента защиты.5
	I_Перех	163	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Сигнал перехода по току
	T_Перех	163	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Сигнал перехода по времени
	Прямое вращение	163	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Прямое направление вращения
	Обратное вращение	163	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Обратное направление вращения

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ТОСТ бл-Вх	163	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Состояние входного модуля: Эта настройка позволит цифровому входу удерживать двигатель в режиме работы, даже когда ток двигателя упадет ниже ТОСТ (то остановки двигателя).
ДПуск		204	1	3	Struct			
	Блок. пуск. част.	204	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выдержка частоты пуска. Элементы частоты блокируются на период времени, заданный с использованием данного параметра
	Блок. пуск. V перенапр.	204	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выдержка пуска повышенного напряжения. Элементы перенапряжения блокируются на период времени, заданный с использованием данного параметра
	Блок. пуск. эл. коэф. мощн.	204	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выдержка коэффициента мощности пуска. Элементы коэффициента мощности блокируются на период времени, заданный с использованием данного параметра

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Блок. пуск. сил.	204	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выдержка питания пуска. Силовые элементы блокируются на период времени, заданный с использованием данного параметра
	Блок. пуск. V недонапр.	204	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выдержка пуска пониженного напряжения. Элементы недонапряжения блокируются на период времени, заданный с использованием данного параметра
	Блок. пуск. V несим.	204	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал несимметрии напряжения блокировки пуска двигателя.
ЗПЭ[1]		67	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
ЗПЭ[2]		68	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	68	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_	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
ЗПЭ[3]		69	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	69	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
ЗПЭ[4]		70	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	70	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_	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
ЗПЭ[5]		71	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	71	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
ЗПЭ[6]		72	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	72	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_	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
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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ ф.А	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.А
	Тревл_ ф.В	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.В
	Тревл_ С	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.С
	Тревл_ З	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги - КЗ на землю
	Тревл_	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги
	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 З (*)	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			

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
Защ		57	1	3	Struct			
	Ном_ неисп_	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Номер нарушения
Защ		58	1	3	Struct			
	Кол_ пер_ в сети	58	1	3	Bit	0xffff (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.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
КМ[1]		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_	73	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	73	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	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
	Тревл_	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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]		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
	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
	Тревл_	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
КН[1]		24	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	24	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк КомОткл	24	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
КН[1]		25	1	3	Struct			
	Тревл_ ф.А	25	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Тревл_ ф.В	25	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Тревл_ ф.С	25	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	25	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
КН[2]		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
	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
КН[2]		27	1	3	Struct			
	Трево_ ф.А	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трево_ ф.В	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл_ ф.С	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	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
	КомОткл (*)	27	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
КН[3]		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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
КН[3]		29	1	3	Struct			
	Тревл_ ф.А	29	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Тревл_ ф.В	29	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Тревл_ ф.С	29	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
КН[4]		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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
КН[4]		31	1	3	Struct			
	Тревл_ф.А	31	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Тревл_ф.В	31	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Тревл_ф.С	31	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Тревл_	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
	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
КН[5]		92	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	92	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
КН[6]		93	1	3	Struct			
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	КомОткл (*)	93	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
КЦУ		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
	Тревл_	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 (52а)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Всп Выкл-Вх	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
Клн[1]		165	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	165	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	165	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	165	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	165	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	165	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	165	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	165	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ТреВ	165	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Откл (*)	165	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	165	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Клн[2]		166	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	166	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	166	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	166	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	166	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	166	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	166	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	166	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл	166	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Откл (*)	166	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	166	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Логика		1100	1	3	Struct			
	ЛУ1.Шлюз 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
	ЛУ1.Шлюз вх3-Вх	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	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			
	ЛУ3.Шлюз вых	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ3.Таймер вых	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ3.Выход	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ3.Выход инверт	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ3.Шлюз вх1-Вх	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ3.Шлюз вх2-Вх	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ3.Шлюз вх3-Вх	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ЛУ3.Шлюз вх4-Вх	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ3.Квит замк-Вх	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1103	1	3	Struct			
	ЛУ4.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
Логика		1104	1	3	Struct			
	ЛУ5.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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			
	ЛУ6.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз вых	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз вых	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ8.Таймер вых	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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)
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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)
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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
	ЛУ12.Шлюз вх3-Вх	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	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.Шлюз вых	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ14.Таймер вых	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ЛУ14.Шлюз вх4-Вх	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ14.Квит замк-Вх	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1114	1	3	Struct			
	ЛУ15.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
Логика		1115	1	3	Struct			
	ЛУ16.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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			
	ЛУ17.Шлюз 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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз вых	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз вых	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ19.Таймер вых	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.Шлюз 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)
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
MP3		170	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	170	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	170	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	170	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	170	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Тревл	170	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал
	Откл	170	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Отключение
Ндгрз[1]		167	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	167	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	167	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	167	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	167	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	167	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	167	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	167	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ТреВ	167	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал
	Откл (*)	167	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	167	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Ндгрз[2]		168	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	168	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	168	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	168	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	168	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	168	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	168	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	168	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл	168	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал
	Откл (*)	168	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	168	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Ндгрз[3]		169	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	169	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк2-Вх	169	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	169	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	169	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	169	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	169	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	169	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл	169	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал
	Откл (*)	169	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	169	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.
	Тревл_	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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.
	Запуск блок.5-Вх	202	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты заблокирует обнаружение падения потенциала.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
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 через SCADA
	ПУП через ФункВх	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Переключатель набора параметров через функцию ввода
	НП1-Вх	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля в зависимости от сигнала, который должен активировать эту группу уставок.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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-Вх	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
Распределительный щит		123	1	3	Struct			
	СуммОткл	123	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена по крайней мере на одной фазе.
	СуммОткл: Iф.А	123	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.А

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	СуммОткл: Iф.В	123	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.В
	СуммОткл: Iф.С	123	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Максимально допустимая сумма токов отключения превышена: Iф.С
	Авар_ сигнал_ Оп	123	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Сервисный сигнал тревоги: слишком много операций
	Трев. ур. изн.	123	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
	Блок ур изн	123	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
	Трев I сум откл/час	123	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Трев I сум откл/час
Распределительный щит		177	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Всп Вкл-Вх	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Гот_-Вх	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	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 ВЫКЛ3-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
	Блок ВКЛ3-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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
Распределительн ый щит		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.
	Команда ВКЛ вручную	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Команда ВКЛ вручную

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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)	-	Контроль над выполнением команды: Не удалось выполнить команду переключения. Коммутационное устройство находится в неопределенном положении.
	КВК-блок поля	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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)	-	Контроль за выполнением команды: Команда ВКЛ при команде в ожидании ВЫКЛ.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	КВК-напр. пркл.	178	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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)	-	Контроль за выполнением команды: Коммутационное устройство не готово
	КВК-нет синх	178	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Контроль за выполнением команды: Команда переключения не выполнена. Отсутствовал сигнал синхронизации при выполнении t-sunc.
	КВК-успех	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Распределительный щит		179	1	3	Struct			
	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».
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	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.
	КВК-неуд. кмд. откл.	179	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	РелВых 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Релейный выход
	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.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
РелВых Раз X6		1004	1	3	Struct			
	РелВых 1	1004	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 2	1004	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 3	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 4	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 5	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Релейный выход
	РелВых 6	1004	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Релейный выход

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	НЕЙТР_!	1004	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	1004	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.
Сис		154	1	3	Struct			
	SNTP активен	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Если нет действительного сигнала SNTP в течение 120 сек., SNTP считается неактивным.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл ток нагрузки	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки
	акт_	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	Тревл ОГИ	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений
	Тревл мощ ВА	173	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной полной мощности
	Тревл нагр ВА	173	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней полной мощности

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Тревл мощ Вар	173	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной реактивной мощности
	Тревл нагр Вар	173	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней реактивной мощности
	Тревл U ОГИ	173	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений
	Тревл мощ Ватт	173	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной активной мощности
	Тревл 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
	Откл I ОГИ (*)	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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 ОГИ (*)	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			
	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-

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	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

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	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
	Тревл_	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Откл (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	КомОткл (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
ТДС		144	1	3	Struct			
	Обмтк 1 Трев_	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 1 Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 1 Аварийный сигнал паузы
	Обмтк 1 Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 1 Сигнал: Отключение
	Обмтк 1 Неверн	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк 2 Трев_	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 2 Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 2 Аварийный сигнал паузы
	Обмтк 2 Откл (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 2 Сигнал: Отключение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Обмтк 2 Неверн	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Обмотка 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк 3 Трев_	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Обмотка 3 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 3 Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Обмотка 3 Аварийный сигнал паузы
	Обмтк 3 Откл (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Обмотка 3 Сигнал: Отключение
	Обмтк 3 Неверн	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Обмотка 3 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк 4 Трев_	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Обмотка 4 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 4 Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Обмотка 4 Аварийный сигнал паузы
	Обмтк 4 Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Обмотка 4 Сигнал: Отключение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Обмтк 4 Неверн	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Обмотка 4 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
ТДС		145	1	3	Struct			
	Обмтк 5 Трев_	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 5 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 5 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 5 Аварийный сигнал паузы
	Обмтк 5 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 5 Сигнал: Отключение
	Обмтк 5 Неверн	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 5 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк 6 Трев_	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 6 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Обмтк 6 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 6 Аварийный сигнал паузы

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Обмтк 6 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 6 Сигнал: Отключение
	Обмтк 6 Неверн	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Обмотка 6 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	ПодшДв 1 Трев_	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Подшипник двигателя 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	ПодшДв 1 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Подшипник двигателя 1 Аварийный сигнал паузы
	ПодшДв 1 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Подшипник двигателя 1 Сигнал: Отключение
	ПодшДв 1 Неверн	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Подшипник двигателя 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	ПодшДв 2 Трев_	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Подшипник двигателя 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	ПодшДв 2 Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Подшипник двигателя 2 Аварийный сигнал паузы

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ПодшДв 2 Откл (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Подшипник двигателя 2 Сигнал: Отключение
	ПодшДв 2 Неверн	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Подшипник двигателя 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
ТДС		146	1	3	Struct			
	СилНагр 1 Трев_	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Несущий подшипник 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	СилНагр 1 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Несущий подшипник 1 Аварийный сигнал паузы
	СилНагр 1 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Несущий подшипник 1 Сигнал: Отключение
	СилНагр 1 Неверн	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Несущий подшипник 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	СилНагр 2 Трев_	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Несущий подшипник 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	СилНагр 2 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Несущий подшипник 2 Аварийный сигнал паузы
	СилНагр 2 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Несущий подшипник 2 Сигнал: Отключение
	СилНагр 2 Неверн	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Несущий подшипник 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Всп1 Трев_	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Вспомогательное оборудование 1 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Всп1 Пауза Авар	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Вспомогательное оборудование 1 Аварийный сигнал паузы
	Всп1 Откл (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Вспомогательное оборудование 1 Сигнал: Отключение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Всп1 Неверн	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Вспомогательное оборудование 1 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Обмтк Группа Неверн	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Обмотка Группа Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	ПодшДв Группа Неверн	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Подшипник двигателя 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			

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	СилНагр Группа Неверн	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Несущий подшипник Группа Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Авар все нес подш	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Подать сигнал тревоги для всех несущих подшипников
	Пауза все нес подш	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Подать аварийный сигнал паузы для всех несущих подшипников
	Откл все нес подш (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Отключить все несущие подшипники
	Авар все подш дв	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Подать сигнал тревоги для всех подшипников двигателя
	Пауза все подш дв	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Аварийный сигнал паузы для всех подшипников двигателя
	Откл все подш дв (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Отключить все подшипники двигателя
	Авар_Все Обм	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Подать сигнал тревоги для всех обмоток

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Пауза Авар_ Все Обм	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Подать сигнал тревоги превышения времени ожидания для всех обмоток
	Откл все Обм (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Отключить все обмотки
	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
	Всп2 Трев_	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вспомогательное оборудование 2 Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	Всп2 Пауза Авар	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вспомогательное оборудование 2 Аварийный сигнал паузы

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Всп2 Неверн	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вспомогательное оборудование 2 Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	Всп2 Откл (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вспомогательное оборудование 2 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		164	1	3	Struct			
	ВнБлк1	164	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2	164	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ВнБлк КомОткл	164	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	164	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	164	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	164	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	164	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Тревл	164	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал
	Откл (*)	164	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	164	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Сраб трев	164	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Срабатывание аварийного сигнала
	Срок трев	164	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Истечение времени аварийного сигнала

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	Нагр выше КП	164	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Нагрузка выше коэффициента перегрузки
	Значение модуля температурной защиты	164	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Значение модуля температурной защиты
УВВ		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
	ВнБлк	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	включ_	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Модуль ускорения при включении выключателя включен. Этот сигнал может использоваться для изменения настроек токовой отсечки ТО.
	l<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Ток без нагрузки.
УРОВ		53	1	3	Struct			
	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
	акт_	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Триггер1	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер2	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
	Триггер3	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	раб_	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Модуль УРОВ запущен
	Тревл_ (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отказ выключателя
	Блокировка (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка
УТДС		1007	1	3	Struct			
	Обмтк1 Набл	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк1
	Обмтк2 Набл	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк2
	Обмтк3 Набл	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк3
	Обмтк4 Набл	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк4
	Обмтк5 Набл	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк5
	Обмтк6 Набл	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Канал контроля Обмтк6
	ПодшДв1 Набл	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Канал контроля ПодшДв1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	ПодшДв2 Набл	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Канал контроля ПодшДв2
	СилНагр1 Набл	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Канал контроля СилНагр1
	СилНагр2 Набл	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Канал контроля СилНагр2
	Всп1 Набл	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Канал контроля Всп1
	Набл	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Канал контроля УТДС
	Всп2 Набл	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Канал контроля Всп2
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
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

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
	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

Условные обозначения * = Эти сигналы должны подтверждаться системой SCADA.

Значения измерений

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
3lo[1]	Число тревог	21690	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
3lo[1]	КоличКомОткл	21692	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
3lo[2]	Число тревог	21694	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
3lo[2]	КоличКомОткл	21696	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
3lo[3]	Число тревог	21698	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
3lo[3]	КоличКомОткл	21700	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
3lo[4]	Число тревог	21702	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
3lo[4]	КоличКомОткл	21704	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
l2>[1]	чОбр откл	21614	2	4	Float IEE754		-	Число отключений при прокрутке в обратном направлении с момента последнего квитирования.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
I2>[1]	Число тревог	21724	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I2>[1]	КоличКомОткл	21726	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I2>[2]	Число тревог	21730	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I2>[2]	КоличКомОткл	21732	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
IRIG-B	Фр_	20298	2	4	Float IEE754		-	Фронты
IRIG-B	№ОшибФрейм	20300	2	4	Float IEE754		-	Общее количество ошибок фреймов. Физически поврежденный фрейм.
IRIG-B	Кол_Фрейм_OK	20302	2	4	Float IEE754		-	Общее количество пригодных фреймов.
I[1]	Число тревог	21666	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I[1]	КоличКомОткл	21668	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I[2]	Число тревог	21670	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
I[2]	КоличКомОткл	21672	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I[3]	Число тревог	21674	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I[3]	КоличКомОткл	21676	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I[4]	Число тревог	21678	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I[4]	КоличКомОткл	21680	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I[5]	Число тревог	21682	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I[5]	КоличКомОткл	21684	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
I[6]	Число тревог	21686	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
I[6]	КоличКомОткл	21688	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
U 012[1]	КоличКомОткл	21886	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
U 012[1]	Число тревог	21888	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
U 012[2]	КоличКомОткл	21890	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
U 012[2]	Число тревог	21892	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
U 012[3]	Число тревог	21914	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
U 012[3]	КоличКомОткл	21916	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
U 012[4]	Число тревог	21918	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
U 012[4]	КоличКомОткл	21920	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
U 012[5]	Число тревог	21922	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
U 012[5]	КоличКомОткл	21924	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
U 012[6]	Число тревог	21926	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
U 012[6]	КоличКомОткл	21928	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[1]	КоличКомОткл	21862	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[1]	Число тревог	21864	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
f[2]	КоличКомОткл	21866	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[2]	Число тревог	21868	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
f[3]	КоличКомОткл	21870	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[3]	Число тревог	21872	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
f[4]	КоличКомОткл	21874	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[4]	Число тревог	21876	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
f[5]	КоличКомОткл	21878	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
f[5]	Число тревог	21880	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
f[6]	КоличКомОткл	21882	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
f[6]	Число тревог	21884	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВОН[1]	КоличКомОткл	21854	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ВОН[1]	Число тревог	21856	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВОН[2]	КоличКомОткл	21858	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ВОН[2]	Число тревог	21860	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
Вел-на	Мод_	20008	2	4	Float IEE754		-	Сборка
Вел-на	Сч_вр_работы	20010	2	4	Float IEE754		h	Счетчик времени работы
Вел-на	Счетчик часов	20514	2	4	Float IEE754		h	Счетчик часов

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ВншЗащ[1]	Число тревог	24018	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВншЗащ[1]	КоличКомОткл	24020	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ВншЗащ[2]	Число тревог	24022	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВншЗащ[2]	КоличКомОткл	24024	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ВншЗащ[3]	Число тревог	24026	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВншЗащ[3]	КоличКомОткл	24028	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ВншЗащ[4]	Число тревог	24030	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ВншЗащ[4]	КоличКомОткл	24032	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ДПуск	Антиподкрут	20466	2	4	Float IEE754		с	Таймер блокировки подкрутки
ДПуск	Иф.А ТПН	20468	2	4	Float IEE754		ТПН	Измеренное значение: фазный ток как процент от тока полной нагрузки

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ДПуск	Иф.В ТПН	20470	2	4	Float IEE754		ТПН	Измеренное значение: фазный ток как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Иф.С ТПН	20472	2	4	Float IEE754		ТПН	Измеренное значение: фазный ток как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Разреш хол пуск	20474	2	4	Float IEE754		-	Оставшееся количество холодных пусков
ДПуск	Пуск за час	20476	2	4	Float IEE754		-	Пуск за час
ДПуск	Вр ожид пусков	20478	2	4	Float IEE754		с	Оставшееся время ожидания между пусками
ДПуск	IЗ ПСКЗ ср	20510	2	4	Float IEE754		А	Среднеквадратичный ток по всем трем фазам
ДПуск	IЗ ПТПН ср	20512	2	4	Float IEE754		ТПН	Среднеквадратичный ток по всем трем фазам в виде процента от тока полной нагрузки

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ДПуск	Актив Пч	20894	2	4	Float IEE754		мин	В случае если двигатель заблокирован Пч-блокировкой, перед снятием блокировки и повторным пуском двигателя должно пройти установленное на данном таймере время. Следующий пуск двигателя увеличит число срабатываний счетчика Пч.
ДПуск	IMакс раб	21584	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток фазы работы. Метка времени указывает момент времени, в который был достигнут максимальный ток.
ДПуск	IMакс пуска	21586	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток фазы пуска. Метка времени указывает момент времени, в который был достигнут максимальный ток.
ДПуск	ЧОП	21588	2	4	Float IEE754		-	Счетчик операций двигателя с момента последнего квитирования.
ДПуск	Врм раб	21590	2	4	Float IEE754		h	Время операций двигателя с момента последнего квитирования.
ДПуск	ОСОД	21592	2	4	Float IEE754		-	Общий счетчик операций двигателя с момента последнего квитирования.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ДПуск	Общ вр раб	21594	2	4	Float IEE754		h	Время работы двигателя с момента последнего квитирования.
ДПуск	чПАС	21596	2	4	Float IEE754		-	Число переопределений аварийной ситуации с момента последнего квитирования.
ДПуск	чОНЗП	21598	2	4	Float IEE754		-	Число отключений незавершенной последовательности с момента последнего квитирования.
ДПуск	чПРХ откл	21606	2	4	Float IEE754		-	Число отключений при переходе с момента последнего квитирования.
ДПуск	чНСП откл	21608	2	4	Float IEE754		-	Число отключений переключения при нулевой скорости с момента последнего квитирования.
ДПуск	чПч блок	21654	2	4	Float IEE754		-	Число блокировок пусков за час с момента последнего квитирования.
ДПуск	чИМП блок	21656	2	4	Float IEE754		-	Число интервалов времени между блокировками пуска с момента последнего квитирования.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ДПуск	Макс%I2/I1	21722	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение %I2/I1 с момента последнего квитирования. Метка времени указывает момент времени, в который был достигнут максимальный ток обратной последовательности.
ДПуск	IЗР ТПН	21734	2	4	Float IEE754		ТПН	Среднеквадратичное значение тока по всем трем фазам, рассчитанное в фиксированном интервале времени нагрузки как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Iф.А ср_ ТПН	21736	2	4	Float IEE754		ТПН	Среднее значение Iф.А как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Iф.А макс ТПН	21738	2	4	Float IEE754		ТПН	Максимальное значение Iф.А как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Iф.А min ТПН	21740	2	4	Float IEE754		ТПН	Минимальное значение Iф.А как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Iф.В ср_ ТПН	21742	2	4	Float IEE754		ТПН	Среднее значение Iф.В как процент от тока полной нагрузки

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ДПуск	Иф.В макс ТПН	21744	2	4	Float IEE754		ТПН	Максимальное значение Иф.В как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Иф.В min ТПН	21746	2	4	Float IEE754		ТПН	Минимальное значение Иф.В как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Иф.С ср_ ТПН	21748	2	4	Float IEE754		ТПН	Среднее значение Иф.С как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Иф.С макс ТПН	21750	2	4	Float IEE754		ТПН	Максимальное значение Иф.С как процент от тока полной нагрузки
ДПуск	Иф.С min ТПН	21752	2	4	Float IEE754		ТПН	Минимальное значение Иф.С как процент от тока полной нагрузки
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
	д	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	Дни
	ч	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	Часов

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
	мин	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	Минута
	мс	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Миллисекунды
ЗПЭ[1]	Число тревог	20582	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[1]	КоличКомОткл	20584	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ЗПЭ[2]	Число тревог	20586	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[2]	КоличКомОткл	20588	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ЗПЭ[3]	Число тревог	20590	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[3]	КоличКомОткл	20592	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ЗПЭ[4]	Число тревог	20594	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[4]	КоличКомОткл	20596	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ЗПЭ[5]	Число тревог	20598	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[5]	КоличКомОткл	20600	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
ЗПЭ[6]	Число тревог	20602	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
ЗПЭ[6]	КоличКомОткл	20604	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
КН[1]	Число тревог	21830	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[1]	КоличКомОткл	21832	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
КН[2]	Число тревог	21834	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[2]	КоличКомОткл	21836	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
КН[3]	Число тревог	21838	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[3]	КоличКомОткл	21840	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
КН[4]	Число тревог	21842	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[4]	КоличКомОткл	21844	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
КН[5]	Число тревог	21846	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[5]	КоличКомОткл	21848	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
КН[6]	Число тревог	21850	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
КН[6]	КоличКомОткл	21852	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Клн[1]	КоличКомОткл	21580	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Клн[1]	Число тревог	21662	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
Клн[2]	КоличКомОткл	21582	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Клн[2]	Число тревог	21664	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Ндгрз[1]	КоличКомОткл	21642	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Ндгрз[1]	Число тревог	21648	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
Ндгрз[2]	КоличКомОткл	21644	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Ндгрз[2]	Число тревог	21650	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
Ндгрз[3]	КоличКомОткл	21646	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Ндгрз[3]	Число тревог	21652	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов с момента последнего квитирования
Распределительный щит	СчКомОткл	20006	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит	СуммОткл Iф.А	20182	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Распределительный щит	СуммОткл Iф.В	20184	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит	СуммОткл Iф.С	20186	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Статистика	Пик нагр Iф_А	24000	2	4	Float IEE754		А	Пиковое значение Iф.А, среднеквадратичное значение
Статистика	Пик нагр Iф_В	24002	2	4	Float IEE754		А	Пиковое значение Iф.В, среднеквадратичное значение
Статистика	Пик нагр Iф_С	24004	2	4	Float IEE754		А	Пиковое значение Iф.С, среднеквадратичное значение
СчЭн_	cos Φ	20152	2	4	Float IEE754		-	Рассчитанное значение: Коэффициент мощности
СчЭн_	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		кВтч	Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия
СчЭн_	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		кВтч	Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
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_	P СКЗ	20452	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (СКЗ)
СчЭн_	S СКЗ	20454	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (СКЗ)
СчЭн_	cos Φ СКЗ	20456	2	4	Float IEE754		-	Измеренное значение (расчетное): Коэффициент мощности
СчЭн_	Q СКЗ	20458	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (СКЗ)
СчЭн_	Wp Net	20460	2	4	Float IEE754		кВтч	Абсолютное время активной мощности

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
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
СчЭн_	cos Φ макс	21092	2	4	Float IEE754		-	Максимальное значение коэффициента мощности
СчЭн_	cos Φ min	21094	2	4	Float IEE754		-	Минимальное значение коэффициента мощности
СчЭн_	P ср_	21556	2	4	Float IEE754		Вт	Среднее значение активной мощности
СчЭн_	P макс_	21558	2	4	Float IEE754		Вт	Максимальное значение активной мощности
СчЭн_	P min	21560	2	4	Float IEE754		Вт	Минимальное значение реактивной мощности
СчЭн_	S ср_	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_	cos Φ макс СКЗ	21570	2	4	Float IEE754		-	Максимальное значение коэффициента мощности

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
СчЭн_	cos Ф макс СКЗ	21572	2	4	Float IEE754		-	Минимальное значение коэффициента мощности
СчЭн_	Q ср_	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
СчЭн_	Пик нагр ВА	21794	2	4	Float IEE754		ВА	Пиковое значение ВА, среднеквадратичное значение
ТДС	Макс темп обмотки	20504	2	4	Float IEE754		°С	Максимальная температура обмотки двигателя в градусах С.
ТДС	Макс тмп нес под	21618	2	4	Float IEE754		°С	Максимальная температура несущего подшипника в градусах.
ТДС	Макс темп двиг	21620	2	4	Float IEE754		°С	Максимальная температура подшипника двигателя в градусах.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТДС	Макс темп обм	21622	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура обмотки двигателя в градусах.
ТДС	чВсп трев	21624	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов по температуре вспомогательной обмотки с момента последнего квитирования.
ТДС	вВсп откл	21626	2	4	Float IEE754		-	Число отключений, связанных с температурой вспомогательной обмотки, с момента последнего квитирования.
ТДС	чСбой канал	21628	2	4	Float IEE754		-	Число сбоев в канале модуля температурной защиты.
ТДС	чНП трев	21630	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов по температуре несущего подшипника с момента последнего квитирования.
ТДС	чНП откл	21632	2	4	Float IEE754		-	Число отключений, связанных с температурой несущего подшипника, с момента последнего квитирования.
ТДС	чПД трев	21634	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов по температуре подшипника двигателя с момента последнего квитирования.

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТДС	чДвг откл	21636	2	4	Float IEE754		-	Число отключений, связанных с температурой подшипника двигателя, с момента последнего квитирования.
ТДС	чОбм трев	21638	2	4	Float IEE754		-	Число аварийных сигналов по обмотке с момента последнего квитирования.
ТДС	чОбм откл	21640	2	4	Float IEE754		-	Число отключений, связанных с температурой обмотки, с момента последнего квитирования.
ТДС	Макс. вспмг. темп.	21822	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная вспомогательная температура в градусах.
ТН	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)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	UA	20136	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)
ТН	UB	20138	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)
ТН	UC	20140	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)
ТН	3Uo изм	20142	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): 3Uo измеренное (первичный)
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(первич ный)
ТН	U 2	20150	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первич ный)
ТН	UX расч	20162	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение: U E (первичный)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	Ф VG расч	20386	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VG, рассчитанный
ТН	Ф VG изм	20388	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение: Угол фазного вектора VG, измеренный
ТН	Ф UAB	20390	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UAB
ТН	Ф UA	20392	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL1
ТН	Ф UBC	20394	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UBC
ТН	Ф UB	20396	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UB
ТН	Ф UCA	20398	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL31
ТН	Ф UC	20400	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL3
ТН	Ф U0	20402	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	Ф UA	20404	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
ТН	Ф UB	20406	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
ТН	UA ОГИ	20408	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): VL1 – полные нелинейные искажения
ТН	UAB ОГИ	20410	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): U12 – полные нелинейные искажения
ТН	UB ОГИ	20412	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): UB – полные нелинейные искажения
ТН	UBC ОГИ	20414	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): U23 – полные нелинейные искажения
ТН	UC ОГИ	20416	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): VL3 – полные нелинейные искажения
ТН	UCA ОГИ	20418	2	4	Float IEE754		V	Измеренное значение (расчетное): V31 – полные нелинейные искажения

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	%UA ОГИ	20420	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL1 – полные нелинейные искажения/поверхностная волна
ТН	%UAB ОГИ	20422	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U12 – полные нелинейные искажения/поверхностная волна
ТН	%UB ОГИ	20424	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): UB – полные нелинейные искажения/поверхностная волна
ТН	%UBC ОГИ	20426	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U23 – полные нелинейные искажения/поверхностная волна
ТН	%UC ОГИ	20428	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL3 – полные нелинейные искажения/поверхностная волна
ТН	%UCA ОГИ	20430	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): V31 – полные нелинейные искажения/поверхностная волна

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	UX расч СКЗ	20432	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение: U E (СКЗ)
ТН	3Uo изм СКЗ	20434	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): 3Uo измеренное (СКЗ)
ТН	UA СКЗ	20436	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (СКЗ)
ТН	UAB СКЗ	20438	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СКЗ)
ТН	UB СКЗ	20440	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (СКЗ)
ТН	UBC СКЗ	20442	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ)
ТН	UC СКЗ	20444	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (СКЗ)
ТН	UCA СКЗ	20446	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ)
ТН	%(UB/UA)	20450	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): %U2/U1 если по час. стрелке, %U1/U2 если против час. стрелки

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	f макс	21002	2	4	Float IEE754		Гц	Максимальное значение частоты
ТН	f min	21004	2	4	Float IEE754		Гц	Минимальное значение частоты
ТН	U 1 макс	21044	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
ТН	U1 min	21046	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
ТН	U 2 макс	21050	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
ТН	U2 min	21052	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
ТН	VG расч макс СКЗ	21498	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение VG (СКЗ)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	VG расч мин СКЗ	21500	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение VG (СКЗ)
ТН	VX изм макс СКЗ	21504	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: максимальное значение VG (СКЗ)
ТН	VX изм мин СКЗ	21506	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: минимальное значение VG (СКЗ)
ТН	UAB макс СКЗ	21510	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UAB (СКЗ)
ТН	UAB min СКЗ	21512	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UAB (СКЗ)
ТН	UA макс СКЗ	21516	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UA (СКЗ)
ТН	UA min СКЗ	21518	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UA (СКЗ)
ТН	UBC макс СКЗ	21522	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UBC (СКЗ)
ТН	UBC min СКЗ	21524	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UBC (СКЗ)
ТН	UB макс СКЗ	21528	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UB (СКЗ)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТН	UB min СКЗ	21530	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UB (СКЗ)
ТН	UCA макс СКЗ	21534	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UCA (СКЗ)
ТН	UCA min СКЗ	21536	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UCA (СКЗ)
ТН	UC макс СКЗ	21540	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UC (СКЗ)
ТН	UC min СКЗ	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
ТН	%(UB/UA) мин	21554	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение %U2/U1
ТепМод	I2T исп	20482	2	4	Float IEE754		%	Используемая теплостойкость.
ТепМод	I2T оставш	20484	2	4	Float IEE754		%	Оставшаяся теплостойкость.
ТепМод	НомТрев	21658	2	4	Float IEE754		-	Номер тревоги

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
ТепМод	КоличКомОткл	21660	2	4	Float IEE754		-	КоличКомОткл
Ток	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)
Ток	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)
Ток	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)
Ток	расч I ₀ фи	20200	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю I ₀
Ток	изм I ₀ фи	20202	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю I ₀
Ток	фи Iф.А	20204	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.А
Ток	фи Iф.В	20206	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В
Ток	фи Iф.С	20208	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.С

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Ток	Іф.А ОГИ	20210	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Іф.А
Ток	Іф.В ОГИ	20212	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Іф.В
Ток	Іф.С ОГИ	20214	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Іф.С
Ток	%Іф.А ОГИ	20216	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Іф.А
Ток	%Іф.В ОГИ	20218	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Іф.В
Ток	%Іф.С ОГИ	20220	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Іф.С
Ток	Іф.А СКЗ	20316	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
Ток	Іф.В СКЗ	20318	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
Ток	Іф.С СКЗ	20320	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
Ток	3Іо изм СКЗ	20322	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение (измеренное): 3Іо (СКЗ)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Ток	3Io расч СКЗ	20324	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3Io (СКЗ)
Ток	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.
Ток	Φ I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
Ток	Φ I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
Ток	Φ I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
Ток	I1 макс	21074	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
Ток	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Ток	I2 макс	21080	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение нагрузки обратной последовательности (первичный)
Ток	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)
Ток	Iф.А ср_ СКЗ	21130	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.А (СКЗ)
Ток	Iф.В ср_ СКЗ	21132	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.В (СКЗ)
Ток	Iф.С ср_ СКЗ	21134	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.С (СКЗ)
Ток	Iф.А макс СКЗ	21136	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.А (СКЗ)
Ток	Iф.В макс СКЗ	21138	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.В (СКЗ)
Ток	Iф.С макс СКЗ	21140	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.С (СКЗ)
Ток	Iф.А min СКЗ	21142	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.А (СКЗ)
Ток	Iф.В min СКЗ	21144	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.В (СКЗ)

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Ток	Иф.С min СКЗ	21146	2	4	Float IEE754		А	Минимальное значение Иф.С (СКЗ)
Ток	Зло расч макс СКЗ	21456	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение Зло (СКЗ)
Ток	Зло расч мин СКЗ	21458	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение Зло (СКЗ)
Ток	Зло изм макс СКЗ	21462	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: максимальное значение Зло (СКЗ)
Ток	Зло изм мин СКЗ	21464	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: минимальное значение Зло (СКЗ)
Ток	%(I2/I1) макс	21468	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
Ток	%(I2/I1) мин	21470	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
УТДС	Всп2	20328	2	4	Float IEE754		°С	Вспомогательное оборудование2

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
УТДС	Обмтк1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 1
УТДС	Обмтк2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 2
УТДС	Обмтк3	20334	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 3
УТДС	Обмтк4	20336	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 4
УТДС	Обмтк5	20338	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 5
УТДС	Обмтк6	20340	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка 6
УТДС	ПодшДв1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя 1
УТДС	ПодшДв2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя 2
УТДС	СилНагр1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник 1
УТДС	СилНагр2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник 2
УТДС	Всп1	20350	2	4	Float IEE754		°C	Вспомогательное оборудование1

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
УТДС	ТДС Макс	20486	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура всех каналов.
УТДС	Обмтк1 min	21170	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка1 Минимальное значение
УТДС	Обмтк2 min	21172	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка2 Минимальное значение
УТДС	Обмтк3 min	21174	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка3 Минимальное значение
УТДС	Обмтк4 min	21178	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка4 Минимальное значение
УТДС	Обмтк5 min	21180	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка5 Минимальное значение
УТДС	Обмтк6 min	21182	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка6 Минимальное значение
УТДС	ПодшДв1 min	21184	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя1 Минимальное значение
УТДС	ПодшДв2 min	21186	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя2 Минимальное значение
УТДС	СилНагр1 min	21188	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник1 Минимальное значение
УТДС	СилНагр2 min	21190	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник2 Минимальное значение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
УТДС	Всп1 min	21192	2	4	Float IEE754		°C	Вспомогательное оборудование1 Минимальное значение
УТДС	Обмтк1 макс	21194	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка1 Максимальное значение
УТДС	Обмтк2 макс	21196	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка2 Максимальное значение
УТДС	Обмтк3 макс	21198	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка3 Максимальное значение
УТДС	Обмтк4 макс	21200	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка4 Максимальное значение
УТДС	Обмтк5 макс	21202	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка5 Максимальное значение
УТДС	Обмтк6 макс	21204	2	4	Float IEE754		°C	Обмотка6 Максимальное значение
УТДС	ПодшДв1 макс	21206	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя1 Максимальное значение
УТДС	ПодшДв2 макс	21208	2	4	Float IEE754		°C	Подшипник двигателя2 Максимальное значение
УТДС	СилНагр1 макс	21210	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник1 Максимальное значение

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
УТДС	СилНагр2 макс	21212	2	4	Float IEE754		°C	Несущий подшипник2 Максимальное значение
УТДС	Всп1 макс	21214	2	4	Float IEE754		°C	Вспомогательное оборудование1 Максимальное значение
УТДС	Всп2 макс	21800	2	4	Float IEE754		°C	Вспомогательное оборудование2 Максимальное значение
УТДС	Всп2 min	21802	2	4	Float IEE754		°C	Вспомогательное оборудование2 Минимальное значение

Команды

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
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	Short		-	Квитирование всех счетчиков энергии
Сброс	Сбр_СуммОткл	22012	1	5	Short		-	Сброс суммы фазных токов отключения
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 1	22020	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 2	22021	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 3	22022	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 4	22023	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 5	22024	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 6	22025	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 7	22026	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 8	22027	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 9	22028	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 10	22029	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 11	22030	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 12	22031	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 13	22032	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 14	22033	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 15	22034	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_ Ком Сكد 16	22035	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Назначаемая команда SCADA
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
Режим ПЗЭД	ПЗЭД SCADA	22054	1	5	0xFF00		-	Сигнал: Режим SCADA служебного переключателя защиты от дугового разряда

Модуль	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положение бита)	Едини цы измер ения	Описание
Сбр I2T исп	Сбр I2T исп	22055	1	5	Short		-	Квитирование используемой теплоемкости.
Распределительный щит	Кмд упр КУ1	22100	1	5	0xFF00= On 0x0000= Off		-	Команда управления коммутационным устройством

Настройки

<i>Модуль</i>	<i>Подгруппа Названия Функции</i>	<i>Адрес начального регистра</i>	<i>Кол-во регистров Modbus</i>	<i>Код функции</i>	<i>Форма т</i>	<i>Битовая маска / (Положение бита)</i>	<i>Едини цы измер ения</i>	<i>Описание</i>
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
	д	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

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 GmbH, все права защищены.



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Germany/Германия)

а/я 10 07 55 · D – 47884 Kempen (Germany/Германия)

Телефон: +49 (0) 21 52 145 1

Сайт

www.woodward.com

Отдел продаж

Телефон: +49 (0) 21 52 145 216 или 342

Факс: +49 (0) 21 52 145 354

Эл. почта: salesEMEA_PGD@woodward.com

Отдел обслуживания

Телефон: +49 (0) 21 52 145 614

Факс: +49 (0) 21 52 145 455

Эл. почта: supportEMEA_PGD@woodward.com