



**MCDTV4 – Modbus
HighPROTEC**

Список точек на графике,

Manual DOK-TD-MCDTV4MDR

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
ПАРАМЕТРЫ MODBUS	3
Примечания для системы SCADA.....	4
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОДЫ MODBUS	5
Установка даты и времени.....	9
Поддерживаемые MODBUS сообщения об ошибках.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ. СПИСОК ТОЧЕК НА ГРАФИКЕ	11
Сигналы.....	11
Измеряемые значения.....	220
Команды.....	264
Настройки.....	269
Основания аварийного отключения.....	272

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

Версия 3.0.c

Сборка: 28186

Параметры Modbus

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



ВНИМАНИЕ!

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

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	Байт байта	Регистр 0 СТАРШИЙ	Регистр 0 МЛАДШИЙ	...	Контрольная сумма СТАРШИЙ	Контрольная сумма МЛАДШИЙ
-----------------------------------	-----	------------	-------------------	-------------------	-----	---------------------------	---------------------------

Адрес регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

Адрес слова данных, с которого должно начинаться считывание.

Номер регистра (СТАРШИЙ*256 + МЛАДШИЙ)

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

Количество байтов

Количество последовательных байтов, содержащих слова данных.

Регистр

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3loH2 Блк	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3lo[2] - 50N, 51N		16	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3IoH2 Блк	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
3Io[3] - 50N, 51N		17	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн рев блок- Вх	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	Блк КомОткл	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	3юН2 Блк	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	3юН2 Блк	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блокировано броском тока второй гармоники
	Трев_	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
	Откл (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Команда отключения
AnaP[1]		224	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	224	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 1
	ВнБлк2-Вх	224	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 2
	ВнБлк КомОткл-Вх	224	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	224	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	224	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	224	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

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

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	231	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Аварийный сигнал	231	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал входа
	Откл (*)	231	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	231	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
I2>[1] - 46		82	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз
	Откл (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
IN2[1]		22	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	22	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ф.А	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Заблокирован ф.А
	Блк ф.В	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Заблокирован ф.В

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк ф.С	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Заблокирован ф.С
	Блк 3I изм	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)
	3-ф Блк	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
	Блк 3I рсч	22	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
IN2[2]		122	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	122	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	122	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	122	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	122	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ф.А	122	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Заблокирован ф.А

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк ф.В	122	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Заблокирован ф.В
	Блк ф.С	122	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Заблокирован ф.С
	Блк 3I изм	122	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)
	3-ф Блк	122	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
	Блк 3I рсч	122	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	IRIG-B активен	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Если в течение 60 секунд нет действительного сигнала IRIG-B, IRIG-B считается неактивным.
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Упр_ сигнал3	148	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал4	148	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал5	148	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал6	148	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал7	148	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал8	148	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал9	148	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал10	148	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал11	148	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал12	148	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал13	148	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Упр_ сигнал14	148	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
IRIG-B		149	1	3	Struct			
	Упр_ сигнал15	149	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал16	149	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал17	149	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
	Упр_ сигнал18	149	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Управляющий сигнал IRIG-B
I[1] - 50, 51		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
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	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
	ИН2 Блк	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[1] - 50, 51		4	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	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
	ИН2 Блк	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[2] - 50, 51		6	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.В (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[3] - 50, 51		7	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 1
	ВнБлк2-Вх	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 2
	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 (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Вн рев блок	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
	ИН2 Блк	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[3] - 50, 51		8	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ИН2 Блк	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[4] - 50, 51		10	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	ИН2 Блк	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[5] - 50, 51		12	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
I[6] - 50, 51		13	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Вн 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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ИН2 Блк	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения скачком
I[6] - 50, 51		14	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	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
Id - 87		130	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	130	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	130	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	130	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	130	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	130	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Блк Г2	130	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой2
	Блк Г4	130	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой4
	Блк Г5	130	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Заблокировано гармоникой5

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк Н2_Н4_Н5	130	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Заблокировано гармониками (подавление)
	Блк Крут	130	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Блк Крут
	Ограничение	130	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Ограничение дифференциальной защиты путем увеличения кривой отключения.
	Переходн	130	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Временная стабилизация дифференциальной защиты после включения трансформатора.
Id - 87		131	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	131	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
	Трев_ ф.В	131	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В
	Трев_ ф.С	131	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С
	Трев_	131	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Тревога
	Откл ф.А (*)	131	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Система отключения Фаза А
	Откл ф.В (*)	131	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Система отключения Фаза В

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл ф.С (*)	131	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Система отключения Фаза С
	Откл (*)	131	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
	Блк Крут: ф.А	131	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Блк Крут: ф.А
	Блк Крут: ф.В	131	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Блк Крут: ф.В
	Блк Крут: ф.С	131	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Блк Крут: ф.С
	Ограничение: ф.А	131	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Ограничение: ф.А
	Ограничение: ф.В	131	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Ограничение: ф.В
	Ограничение: ф.С	131	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Ограничение: ф.С
Id - 87		262	1	3	Struct			
	ИН2 Блк ф.А	262	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ИН2 Блк ф.В	262	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
	ИН2 Блк ф.С	262	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
	ИН4 Блк ф.А	262	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	ИН4 Блк ф.В (*)	262	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	ИН4 Блк ф.С (*)	262	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
	ИН5 Блк ф.А (*)	262	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
	ИН5 Блк ф.В (*)	262	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
	ИН5 Блк ф.С (*)	262	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
IdGH[1] - 87GN		134	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	134	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 1

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк2-Вх	136	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	136	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	136	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	136	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	136	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	136	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	136	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	Трев_ ф.А	136	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
	Трев_ ф.В	136	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В
	Трев_ ф.С	136	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	136	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	Откл ф.А (*)	136	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Система отключения Фаза А
	Откл ф.В (*)	136	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Система отключения Фаза В
	Откл ф.С (*)	136	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Система отключения Фаза С
	КомОткл (*)	136	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
КТТ[1] - 60L		137	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	137	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Сигнал тревоги измерительной схемы контроля трансформатора напряжения

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
LVRT[2] - 27		271	1	3	Struct			
	Трев_ ф.А	271	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	271	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	271	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	271	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	271	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	271	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	271	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	271	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	271	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
	Идет t-LVRT (*)	271	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Идет t-LVRT
Modbus		1005	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	SCD Ком 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
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	SCD Ком 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
Pr - 32R		251	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	251	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	251	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	251	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	251	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	251	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	251	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	251	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	251	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	251	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	251	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
Q->&U<		157	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	157	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	157	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	157	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEЕ)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Треv_ f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты
	Треv_ 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
	Треv_	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
	Треv_ дельта фи	41	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
	Откл (*)	41	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_ дельта фи (*)	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
f[5] - 81		42	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	45	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Отключение защиты частоты (коллективный сигнал)
	Откл_дельта фи (*)	45	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение дельта фи
	КомОткл (*)	45	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
Аналог вх[1]		247	1	3	Struct			
	Повр.провод	247	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.
	Вход пр. сиг	247	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[2]		248	1	3	Struct			
	Повр.провод	248	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.
	Вход пр. сиг	248	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[3]		264	1	3	Struct			
	Повр.провод	264	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Вход пр. сиг	264	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Вход принудительного сигнала
Аналог вх[4]		265	1	3	Struct			
	Повр.провод	265	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Поврежден провод. Данный сигнал действителен только для аналогового входа в режиме 4...20 мА.
	Вход пр. сиг	265	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Вход принудительного сигнала
Быстрый регистр состояния		5000	1	3	Struct			
	Device Type	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Device Type: Device type code for relationship between devcie name and its Modbus code: Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Быстрый регистр состояния		5001	1	3	Struct			
	Версия прот.	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Версия протокола Modbus. Номер версии меняется, если какие-либо функции новой версии протокола Modbus несовместимы со старыми.
Быстрый регистр состояния		5002	1	3	Struct			
	Настр. двоичн. вх.1-Вх	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.2-Вх	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.3-Вх	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.4-Вх	5002	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.5-Вх	5002	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.6-Вх	5002	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.7-Вх	5002	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.8-Вх	5002	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.9-Вх	5002	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.10-Вх	5002	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.11-Вх	5002	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.12-Вх	5002	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.13-Вх	5002	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.14-Вх	5002	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.15-Вх	5002	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.16-Вх	5002	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
Быстрый регистр состояния		5003	1	3	Struct			
	Настр. двоичн. вх.17-Вх	5003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.18-Вх	5003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.19-Вх	5003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.20-Вх	5003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.21-Вх	5003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.22-Вх	5003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.23-Вх	5003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.24-Вх	5003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.25-Вх	5003	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.26-Вх	5003	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.27-Вх	5003	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.28-Вх	5003	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.29-Вх	5003	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Настр. двоичн. вх.30-Вх	5003	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.31-Вх	5003	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
	Настр. двоичн. вх.32-Вх	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Состояние входного модуля: Настр. двоичн. вх.
Быстрый регистр состояния		5004	1	3	Struct			
	Trip (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	First trip cause which is the same as listed in fault record: See SCADA doc for code (section Cause of Trip). See manual (section Fault Recorder) for more information.
ВНО		65	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	Внешн_ВНП- Вх	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал внешнего модуля ускорения при включении выключателя
	Вн рев блок- Вх	65	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	125	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	125	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	125	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	125	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	Трев_-Вх	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	125	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	125	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	125	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Внешн_ мгн давл		126	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	126	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	126	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл-Вх	126	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	126	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	126	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	126	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	126	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	126	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	Трев_-Вх	126	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	126	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	126	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	126	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[1]		49	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	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
	Трев_-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
	Трев_	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	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
	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
	Трев_-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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[3]		51	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 1
	ВнБлк2-Вх	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 2
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	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
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл-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
	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.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	работа	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выполняется моделирование измеренного значения
	Сост	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Сигнал: Состояния генерации волны: 0=Off, 1=PreFault, 2=Fault, 3=PostFault, 4=InitReset
	Моделир внеш пуска-Вх	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Внешний запуск моделирования сбоя (используя тестовые параметры)
ЗПЭ[1] - 32, 37		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
	ВнБлк	67	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	67	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	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] - 32, 37		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
	ВнБлк	72	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	72	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	72	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	72	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
	Откл (*)	72	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по мощности
	КомОткл (*)	72	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
Зависимое отключение		253	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	253	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	253	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	253	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_-Вх	253	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл-Вх	253	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	акт_	253	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	253	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	253	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	253	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	253	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога
	Откл (*)	253	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	253	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
Защ		1	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.А	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.А
	Трев_ ф.В	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.В
	Трев_ С	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.С
	Трев_ 3	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги - КЗ на землю
	Трев_	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 3 (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Общий сигнал тревоги - отключение при КЗ на землю
	Откл (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Общее отключение
Защ		2	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блк КомОткл	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл-Вх	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	I напр вперед	2	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Прямое направление фазного тока при отказе
	I напр рев	2	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Обратное направление фазного тока при отказе
	I напр не возм	2	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отказ фазы - отсутствует опорное напряжение
Защ		57	1	3	Struct			
	Ном_ неисп_	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Номер нарушения
Защ		58	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	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.
Защ		200	1	3	Struct			
	Обр напр рсч 3I	200	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в обратном направлении
	Прм напр рсч 3I	200	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в прямом направлении
	Напр рсч 3I не опр	200	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Определение направления КЗ на землю (рассчитанного) невозможно
	Обр напр изм 3I	200	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в обратном направлении
	Прм напр изм 3I	200	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в прямом направлении

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Напр изм 3I не опр	200	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Определение направления КЗ на землю (измеренного) невозможно
КМ[1] - 55		73	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	73	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	73	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк КомОткл-Вх	73	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	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
	Трев_	73	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
	Откл (*)	73	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
	Откл (*)	74	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал отключения по коэффициенту мощности
	КомОткл (*)	74	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
	Компенсатор	74	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Сигнал компенсации
	Невозможно	74	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности - невозможно
КН[1] - 27, 59		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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.В	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	Трев_ ф.С	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Трев_	27	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Откл ф.А (*)	27	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	27	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	27	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	Откл (*)	27	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	27	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Команда отключения
КН[3] - 27, 59		28	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	28	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	28	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	30	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
КН[4] - 27, 59		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] - 27, 59		92	1	3	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк1-Вх	92	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	92	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	92	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	92	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	92	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	92	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_ ф.С	92	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Тревога ф.С
	Откл (*)	92	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Отключение
	Откл ф.А (*)	92	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Общее отключение ф.А
	Откл ф.В (*)	92	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Общее отключение ф.В
	Откл ф.С (*)	92	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Общее отключение ф.С
	КомОткл (*)	92	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
КН[6] - 27, 59		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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	93	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	93	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	93	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	93	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
	Трев_ ф.А	93	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Тревога ф.А
	Трев_ ф.В	93	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Тревога ф.В
	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 (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КомОткл (*)	93	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда отключения
КЦУ[1] - 74ТС		150	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев_	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения
	Невозможно	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
	Всп Вкл-Вх	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Всп Выкл-Вх	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
КЦУ[2] - 74ТС		151	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	151	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	151	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	акт_	151	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	151	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Треп_	151	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения
	Невозможно	151	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
	Всп Вкл-Вх	151	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Всп Выкл-Вх	151	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
Логика		1100	1	3	Struct			

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ2.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
	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.Элем вых	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ3.Таймер вых	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	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
	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.Элем вых	1103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ4.Таймер вых	1103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ4.Выход	1103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ4.Выход инверт	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ4.Шлюз вх1- Вх	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх2- Вх	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх3- Вх	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Шлюз вх4- Вх	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ4.Квит замк- Вх	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1104	1	3	Struct			
	ЛУ5.Элем вых	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ5.Таймер вых	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ5.Выход	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ5.Выход инверт	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ5.Шлюз вх1- Вх	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх2- Вх	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх3- Вх	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Шлюз вх4- Вх	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ5.Квит замк- Вх	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1105	1	3	Struct			
	ЛУ6.Элем вых	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ6.Таймер вых	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ6.Выход	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ6.Выход инверт	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ6.Шлюз вх1- Вх	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ6.Шлюз вх2- Вх	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Шлюз вх3- Вх	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Шлюз вх4- Вх	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ6.Квит замк- Вх	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1106	1	3	Struct			
	ЛУ7.Элем вых	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ7.Шлюз вх3- Вх	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Шлюз вх4- Вх	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ7.Квит замк- Вх	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1107	1	3	Struct			
	ЛУ8.Элем вых	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ8.Таймер вых	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	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 (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ8.Шлюз вх4- Вх	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ8.Квит замк- Вх	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1108	1	3	Struct			
	ЛУ9.Элем вых	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ9.Таймер вых	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ9.Выход	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ9.Выход инверт	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ9.Шлюз вх1- Вх	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх2- Вх	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх3- Вх	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ9.Шлюз вх4- Вх	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ13.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
	ЛУ13.Шлюз вх4-Вх	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ13.Квит замк-Вх	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1113	1	3	Struct			
	ЛУ14.Элем вых	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ14.Таймер вых	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ15.Выход инверт	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ15.Шлюз вх1-Вх	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх2-Вх	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх3-Вх	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Шлюз вх4-Вх	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ15.Квит замк-Вх	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1115	1	3	Struct			
	ЛУ16.Элем вых	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ16.Таймер вых	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ16.Выход	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ16.Выход инверт	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ16.Шлюз вх1-Вх	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх2-Вх	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх3-Вх	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Шлюз вх4-Вх	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ16.Квит замк-Вх	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1116	1	3	Struct			
	ЛУ17.Элем вых	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ17.Таймер вых	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ17.Выход	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ17.Выход инверт	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ17.Шлюз вх1-Вх	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ17.Шлюз вх2-Вх	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Шлюз вх3-Вх	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Шлюз вх4-Вх	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ17.Квит замк-Вх	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1117	1	3	Struct			
	ЛУ18.Элем вых	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ18.Шлюз вх3-Вх	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Шлюз вх4-Вх	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ18.Квит замк-Вх	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1118	1	3	Struct			
	ЛУ19.Элем вых	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ19.Таймер вых	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	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 (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ19.Шлюз вх4-Вх	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ19.Квит замк-Вх	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
Логика		1119	1	3	Struct			
	ЛУ20.Элем вых	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выход логического шлюза
	ЛУ20.Таймер вых	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Выход таймера
	ЛУ20.Выход	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
	ЛУ20.Выход инверт	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Замкнутый выход с отрицанием (Q NOT)
	ЛУ20.Шлюз вх1-Вх	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх2-Вх	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх3-Вх	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
	ЛУ20.Шлюз вх4-Вх	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЛУ20.Квит замк-Вх	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Сигнал квитирования для замыкания
МСХН		66	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк2-Вх	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	Вн рев блок- Вх	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя обратная блокировка
	акт_	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Вн рев блок	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Внешняя обратная блокировка
	включ_	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Включена холодная нагрузка
	обнар_ (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Обнаружена холодная нагрузка
	I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Ток без нагрузки.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Бросок тока	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Бросок тока
	Время уст	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Время установки
НаблВнешТемп[1]		127	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	127	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	127	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	127	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	127	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	127	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Треп_	127	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев_-Вх	127	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	127	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	127	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	127	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[2]		128	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	128	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 1
	ВнБлк2-Вх	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка 2
	ВнБлк КомОткл-Вх	128	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	128	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	128	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк КомОткл	128	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	128	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	Трев_-Вх	128	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	128	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	128	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[3]		129	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	129	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	129	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	129	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	129	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ВнБлк	129	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	129	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	129	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	129	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Тревога
	Трев_-Вх	129	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Тревога
	Откл (*)	129	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Отключение
	Откл-Вх (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Состояние входного модуля: Отключение
	КомОткл (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Команда отключения
ППот		81	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	81	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	81	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	акт_	81	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	81	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк ППот	81	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Падение потенциала блокирует другие элементы.
	Трев_	81	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Сигнал о падении потенциала
	Вн. НП ТНЗ	81	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю
	Вн. НП ТН	81	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Вн. НП ТН
ППот		202	1	3	Struct			
	Вн. НП ТНЗ-Вх	202	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю
	Вн. НП ТН-Вх	202	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Запуск блок.1- Вх	202	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты блокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.2- Вх	202	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты блокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.3- Вх	202	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты блокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.4- Вх	202	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты блокирует обнаружение падения потенциала.
	Запуск блок.5- Вх	202	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Аварийный сигнал данного элемента защиты блокирует обнаружение падения потенциала.
Перекл_ НП		59	1	3	Struct			
	НП 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Набор параметров 1
	НП 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Набор параметров 2
	НП 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Набор параметров 3

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	НП 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Набор параметров 4
	Ручной ПНП	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Ручное переключение наборов параметров
	ПНП через Scada	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Переключатель набора параметров на модуле SCADA. Запишите в этот выходной байт целое число — номер загружаемого набора параметров (например, 4 => переключиться на набор параметров № 4).
	ПУП через Функция	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.
	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.

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Разъед Увн ОТП-Вх	158	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)
	ОТП сб пр ТН- Вх	158	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка при срабатывании предохранителя трансформатора напряжения в общей точке присоединения.
	Разъед энергорес	158	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Разъединение энергоресурса. Разъединение по внутреннему (локальному) напряжению
	Развязка1-Вх	158	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка2-Вх	158	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка3-Вх	158	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка4-Вх	158	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка5-Вх	158	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.
	Развязка6-Вх	158	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Функция развязки, которая блокирует повторное включение.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[1]		177	1	3	Struct			
	Всп Выкл-Вх	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52b)
	Всп Вкл-Вх	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Индикатор положения/сигнал повторной проверки выключателя (52a)
	Гот_-Вх	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: РЦ готов
	Сис-синхрон- Вх	177	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Состояние входного модуля: Эти сигналы должны принять значение «истина» в периоде синхронизации. В обратном случае переключение не будет выполнено.
	Блок ВыКЛ1- Вх	177	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВыКЛ
	Блок ВыКЛ2- Вх	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВыКЛ
	Блок 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

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

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3-Вх	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	180	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	180	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ3-Вх	180	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	180	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	180	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	180	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	180	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEC)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	КВК-успех	181	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Контроль за выполнением команды: Команда переключения успешно выполнена.
	ВКЛ зац	181	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[2]		182	1	3	Struct			
	Пол_ нар_	182	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Выключатель в нарушенном положении - положение не определено. Индикаторы положения выдают взаимно противоречащие данные. После окончания работы таймера контроля сигнал принимает значение «истина».
	t-зпзд	182	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Время запаздывания
	НЕДОВКЛ	182	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Выключатель в положении «НЕДОВКЛЮЧЕНО»
	Пол_ ОТКЛ	182	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Выключатель в положении ОТКЛ
	Пол_ ВКЛ	182	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Выключатель в положении ВКЛ
	Гот_	182	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Выключатель готов к работе.

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3-Вх	183	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	183	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	183	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ3-Вх	183	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	183	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	183	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	183	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	183	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3-Вх	186	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	186	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	186	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ3-Вх	186	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	186	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	186	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	186	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	186	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3-Вх	189	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	189	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	189	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ3-Вх	189	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	189	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	189	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	189	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	189	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Блок ВЫКЛ3- Вх	192	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВЫКЛ
	Блок ВКЛ1-Вх	192	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ2-Вх	192	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Блок ВКЛ3-Вх	192	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Состояние входного модуля: Блокировка команды ВКЛ
	Кмд ВЫКЛ-Вх	192	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВЫКЛ, состояние логики или цифрового входа
	Кмд ВКЛ-Вх	192	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Состояние входного модуля: Команда переключения ВКЛ, состояние логики или цифрового входа
	КомОткл (*)	192	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Команда отключения
	Кмд ВЫКЛ	192	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Сигнал: Команда ВЫКЛ, направленная в коммутационное устройство. В зависимости от значения параметра сигнал может включать команду ВЫКЛ модуля защиты.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Сис		154	1	3	Struct			
	Забл. настройки-Вх	154	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Состояние входного модуля: До тех пор пока данный вход – «истина», нельзя изменить никакой параметр. Настройки данного параметра заблокированы.
	SNTP активен	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Если нет действительного сигнала SNTP в течение 120 сек., SNTP считается неактивным.
	Обход блок парам	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Кратковременная разблокировка заблокированных параметров
Системные аварийные сигналы		173	1	3	Struct			
	ВнБлк-Вх	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка
	ВнБлк	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Трев ток нагрузки	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки
	акт_	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	Трев I КНИ	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Трев мощ ВА	173	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной полной мощности
	Трев нагр ВА	173	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней полной мощности
	Трев мощ Вар	173	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной реактивной мощности
	Трев нагр Вар	173	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней реактивной мощности
	Трев U КНИ	173	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений
	Трев мощ Ватт	173	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной активной мощности
	Трев нагр Ватт	173	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней активной мощности
	Откл нагр по току (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки
	Откл I КНИ (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Отключение по суммарному току нелинейных искажений

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Переп сч Wp-	60	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wp-
	Переп сч Wq+	60	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq+
	Переп сч Wq-	60	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq-
	Переп сч Wp Net	60	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wp Net
	Переп сч Wq Net	60	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Wq Net
	Переп сч Ws Net	60	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Переполнение счетчика Ws Net
	Сч Wp+ будет переп	60	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Счетчик Wp+ скоро будет переполнен
	Сч Wp- будет переп	60	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Счетчик Wp- скоро будет переполнен
	Сч Wq+ будет переп	60	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Счетчик Wq+ скоро будет переполнен
	Сч Wq- будет переп	60	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Сигнал: Счетчик Wq- скоро будет переполнен
	Сч Wp Net будет переп	60	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Сигнал: Счетчик Wp Net скоро будет переполнен

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Сч Wq Net будет переп	60	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Сигнал: Счетчик Wq Net скоро будет переполнен
	Сч Ws Net будет переп	60	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Сигнал: Счетчик Ws Net скоро будет переполнен
ТДС		143	1	3	Struct			
	ВнБлк1-Вх	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка1
	ВнБлк2-Вх	143	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка2
	ВнБлк КомОткл-Вх	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Состояние входного модуля: Внешняя блокировка команды отключения
	акт_	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Активный
	ВнБлк	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Внешняя блокировка
	Блк КомОткл	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Блокировка команды отключения
	ВнБлк КомОткл	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Внешняя блокировка команды отключения
	Трев_	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Откл (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Сигнал: Отключение
	КомОткл (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Сигнал: Команда отключения
ТДС		144	1	3	Struct			
	W1ф.А Трев_	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 1, Фаза А Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.А Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 1, Фаза А Аварийный сигнал паузы
	W1ф.А Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 1, Фаза А Сигнал: Отключение
	W1ф.А Неверн	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 1, Фаза А Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W1ф.В Трев_	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 1, Фаза В Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.В Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 1, Фаза В Аварийный сигнал паузы
	W1ф.В Откл (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 1, Фаза В Сигнал: Отключение

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W1ф.В Неверн	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Обмотка 1, Фаза В Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W1ф.С Трев_	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Обмотка 1, Фаза С Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W1ф.С Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Обмотка 1, Фаза С Аварийный сигнал паузы
	W1ф.С Откл (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Обмотка 1, Фаза С Сигнал: Отключение
	W1ф.С Неверн	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Обмотка 1, Фаза С Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W2ф.А Трев_	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Обмотка 2, Фаза А Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.А Пауза Авар	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Обмотка 2, Фаза А Аварийный сигнал паузы
	W2ф.А Откл (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Обмотка 2, Фаза А Сигнал: Отключение

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	W2ф.А Неверн	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Обмотка 2, Фаза А Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
ТДС		145	1	3	Struct			
	W2ф.В Трев_	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Обмотка 2, Фаза В Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.В Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Обмотка 2, Фаза В Аварийный сигнал паузы
	W2ф.В Откл (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Обмотка 2, Фаза В Сигнал: Отключение
	W2ф.В Неверн	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Обмотка 2, Фаза В Сигнал: Неверное значение измерения температуры (например, это может быть вызвано неверным или прерванным измерением с помощью ТДС)
	W2ф.С Трев_	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Обмотка 2, Фаза С Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
	W2ф.С Пауза Авар	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Обмотка 2, Фаза С Аварийный сигнал паузы
	W2ф.С Откл (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Обмотка 2, Фаза С Сигнал: Отключение

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	ЦВх 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6		1014	1	3	Struct			
	ЦВх 1	1014	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 2	1014	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 3	1014	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 4	1014	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 5	1014	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Сигнал: Цифровой вход
	ЦВх 6	1014	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Сигнал: Цифровой вход

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

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

Условные обозначения * = Эти сигналы должны подтверждаться системой SCADA.

Измеряемые значения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEЕ)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
IRIG-B	Фр_	20298	2	4	Float IEE754		-	Фронты: общее количество растущих и падающих фронтов. Этот сигнал показывает, доступен ли сигнал на входе IRIG-B.
IRIG-B	№ОшибФрейм	20300	2	4	Float IEE754		-	Общее количество ошибок фреймов. Физически поврежденный фрейм.
IRIG-B	Кол_Фрейм_О К	20302	2	4	Float IEE754		-	Общее количество пригодных фреймов.
Id - 87	Id ф.А Н2	20280	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:2
Id - 87	Id ф.В Н2	20282	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:2
Id - 87	Id ф.В Н2	20284	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:2
Id - 87	Id ф.А Н4	20286	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:4
Id - 87	Id ф.В Н4	20288	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:4

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ld - 87	ld ф.В Н4	20290	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:4
ld - 87	ld ф.А Н5	20292	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Гармоника:5
ld - 87	ld ф.В Н5	20294	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Гармоника:5
ld - 87	ld ф.В Н5	20296	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Гармоника:5
ld - 87	ld ф.А	20352	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А
ld - 87	ld ф.В	20354	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В
ld - 87	ld ф.В	20356	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С
ld - 87	IS ф.А	20358	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы А
ld - 87	IS ф.В	20360	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В
ld - 87	IS ф.В	20362	2	4	Float IEE754		1б	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С
ld - 87	ld ф.АН2макс	21342	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение ld ф.АН2

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Id - 87	Id ф.ВН2макс	21348	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН2
Id - 87	Id ф.ВН2макс	21354	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН2
Id - 87	Id ф.АН4макс	21360	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.АН4
Id - 87	Id ф.ВН4макс	21366	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН4
Id - 87	Id ф.ВН4макс	21372	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН4
Id - 87	Id ф.АН5макс	21378	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.АН5
Id - 87	Id ф.ВН5макс	21384	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН5
Id - 87	Id ф.ВН5макс	21390	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение Id ф.ВН5
IdG - 87GN	Idg W1	20364	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток утечки на землю Обмотка 1
IdG - 87GN	ISG W1	20366	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 1
IdG - 87GN	Idg W2	20368	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток утечки на землю Обмотка 2

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
IdG - 87GN	ISG W2	20370	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 2
LVRT[1] - 27	Сч «Общ кол пад напр»	24092	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее количество падений напряжения».
LVRT[1] - 27	Кол пад напр в t-LVRT	24094	2	4	Float IEE754		-	Количество падений напряжения за t-LVRT
LVRT[1] - 27	Сч «Общ кол пад напр перед откл»	24096	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».
LVRT[2] - 27	Сч «Общ кол пад напр»	24138	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее количество падений напряжения».
LVRT[2] - 27	Кол пад напр в t-LVRT	24140	2	4	Float IEE754		-	Количество падений напряжения за t-LVRT
LVRT[2] - 27	Сч «Общ кол пад напр перед откл»	24142	2	4	Float IEE754		-	Счетчик «Общее кол пад напр, вызвавших отключение».
Modbus	Отображ. изм. знач. 1	23000	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 2	23002	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Modbus	Отображ. изм. знач. 3	23004	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 4	23006	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 5	23008	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 6	23010	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 7	23012	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 8	23014	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Modbus	Отображ. изм. знач. 9	23016	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 10	23018	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 11	23020	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 12	23022	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 13	23024	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 14	23026	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.

Модуль <i>(Номер устройства — ANSI / IEEЕ)</i>	Подгруппа <i>Названия</i> Функции	Адрес <i>начального</i> регистра	Кол-во <i>регистров</i> Modbus	Код функции	Форма т	Битовая <i>маска</i> / <i>(Положени</i> е бита)	Един <i>ица</i> изме <i>рени</i> я	Описание
Modbus	Отображ. изм. знач. 15	23028	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Modbus	Отображ. изм. знач. 16	23030	2	4	Float IEE754		-	Отображенные измеренные значения. Применяются для отправки измеренных значений ведущему устройству шины Modbus.
Аналог вх[1]	Значение	20896	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[2]	Значение	20900	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[3]	Значение	20904	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Аналог вх[4]	Значение	20908	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение входа в процентах
Вел-на	Мод_	20008	2	4	Float IEE754		-	Сборка
Вел-на	Сч_вр_ работы	20010	2	4	Float IEE754		h	Счетчик времени работы защитного устройства
Дата и время		20000	6	4	Struct			

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	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
	мин	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	Минута
	мс	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Миллисекунды
Распределительный щит[1]	СуммОткл Iф.А	20800	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	СуммОткл Iф.В	20802	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	СуммОткл Iф.С	20804	2	4	Float IEE754		A	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[1]	Iсум откл/час	20806	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[1]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20808	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.
Распределительный щит[1]	СчКомОткл	20810	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[2]	СуммОткл Iф.А	20812	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[2]	СуммОткл Iф.В	20814	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[2]	СуммОткл Iф.С	20816	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[2]	Iсум откл/час	20818	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[2]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20820	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.
Распределительный щит[2]	СчКомОткл	20822	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[3]	СуммОткл Iф.А	20824	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	СуммОткл Iф.В	20826	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	СуммОткл Iф.С	20828	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[3]	Iсум откл/час	20830	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[3]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20832	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.
Распределительный щит[3]	СчКомОткл	20834	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[4]	СуммОткл Iф.А	20836	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[4]	СуммОткл Iф.В	20838	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[4]	СуммОткл Iф.С	20840	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEЕ)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[4]	Исум откл/час	20842	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[4]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20844	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.
Распределительный щит[4]	СчКомОткл	20846	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[5]	СуммОткл Iф.А	20848	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	СуммОткл Iф.В	20850	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	СуммОткл Iф.С	20852	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[5]	Исум откл/час	20854	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[5]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20856	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит[5]	СчКомОткл	20858	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Распределительный щит[6]	СуммОткл Iф.А	20860	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[6]	СуммОткл Iф.В	20862	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[6]	СуммОткл Iф.С	20864	2	4	Float IEE754		А	Сумма фазных токов отключения
Распределительный щит[6]	Iсум откл/час	20866	2	4	Float IEE754		кА	Суммарная величина токов отключения в час.
Распределительный щит[6]	Рес РЦ РАЗОМКНУТ	20868	2	4	Float IEE754		%	Ресурс ВЫКЛ РАЗОМКНУТ. 100 % означает, что выключателю требуется обслуживание.
Распределительный щит[6]	СчКомОткл	20870	2	4	Float IEE754		-	Счетчик: Общее количество отключений коммутационного устройства (выключатель, выключатель нагрузки и т.п.). Квитируется с параметрами «Итого» или «Все».
Синх - 25	f шн	20520	2	4	Float IEE754		Гц	Частота на шине

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Синх - 25	U шн	20522	2	4	Float IEE754		В	Напряжение на шине
Синх - 25	Угол шины	20524	2	4	Float IEE754		°	Угол шины (опорный)
Синх - 25	Разн угл	20526	2	4	Float IEE754		°	Разница углов между шиной и линией.
Синх - 25	Разн U	20528	2	4	Float IEE754		В	Разница напряжений между шиной и линией.
Синх - 25	f лн	20530	2	4	Float IEE754		Гц	Частота в линии
Синх - 25	U лн	20532	2	4	Float IEE754		В	Напряжение в линии
Синх - 25	Угол линии	20534	2	4	Float IEE754		°	Угол линии
Синх - 25	Част склж	20536	2	4	Float IEE754		Гц	Частота скольжения
Статистика	Idg W1 макс	21938	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток утечки на землю Обмотка 1 Максимальное значение
Статистика	ISG W1 макс	21944	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 1 Максимальное значение

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Статистика	ldg W2 макс	21950	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток утечки на землю Обмотка 2 Максимальное значение
Статистика	ISG W2 макс	21956	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю Обмотка 2 Максимальное значение
Статистика	ld ф.А макс	21962	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А Максимальное значение
Статистика	ld ф.В макс	21968	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В Максимальное значение
Статистика	ld ф.С макс	21974	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С Максимальное значение
Статистика	IS ф.А макс	21980	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы А Максимальное значение
Статистика	IS ф.В макс	21986	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В Максимальное значение
Статистика	IS ф.С макс	21992	2	4	Float IEE754		16	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С Максимальное значение

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	cos Φ	20152	2	4	Float IEE754		-	Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	P	20154	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (первичный)
СчЭн_	Q	20156	2	4	Float IEE754		ВАр	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)
СчЭн_	S	20158	2	4	Float IEE754		ВА	Рассчитанное значение: Полная мощность (первичный)
СчЭн_	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		кВтч	Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия
СчЭн_	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		кВтч	Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)
СчЭн_	Wq+	20178	2	4	Float IEE754		кВАрч	Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия
СчЭн_	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		кВАрч	Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	P 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: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	Wp Net	20460	2	4	Float IEE754		кВтч	Абсолютное время активной мощности
СчЭн_	Wq Net	20462	2	4	Float IEE754		кВАрч	Абсолютное время реактивной мощности
СчЭн_	Ws Net	20464	2	4	Float IEE754		кВАч	Абсолютное время полной мощности
СчЭн_	P 1	20496	2	4	Float IEE754		Вт	Рассчитанное значение. Активная мощность в системе последовательности фаз (P- = подведенная активная мощность, P+ = потребленная активная мощность)

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEЕ)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
СчЭн_	S min	21566	2	4	Float IEE754		ВА	Минимальное значение полной мощности
СчЭн_	cos Ф макс СКЗ	21570	2	4	Float IEE754		-	Максимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
СчЭн_	cos Ф макс СКЗ	21572	2	4	Float IEE754		-	Минимальное значение коэффициента мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P)
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	МаксТемпДП W1	20504	2	4	Float IEE754		°С	Максимальная температура на стороне обмотки W1

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТДС	МаксТемпДП W2	20506	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура на стороне обмотки W2
ТДС	МаксТемпОкр	20508	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура окружающей среды
ТДС	Макс. вспмг. темп.	21820	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная вспомогательная температура в градусах С.
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)
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)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	VX изм	20142	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)
TH	U0	20146	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение: Нулевое напряжение симметричной составляющей(первичный)
TH	U 1	20148	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
TH	U 2	20150	2	4	Float IEE754		В	Рассчитанное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	UX расч	20162	2	4	Float IEE754		В	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (первичный)
TH	Ф VG расч	20386	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VG, рассчитанный
TH	Ф VG изм	20388	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение: Угол фазного вектора VG, измеренный
TH	Ф UAB	20390	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UAB
TH	Ф UA	20392	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL1

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	Ф UBC	20394	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UBC
TH	Ф UB	20396	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора UB
TH	Ф UCA	20398	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL31
TH	Ф UC	20400	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол фазного вектора VL3
TH	Ф U0	20402	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
TH	Ф UA	20404	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
TH	Ф UB	20406	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
TH	UA КНИ	20408	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): VL1 – Коэффициент нелинейных искажений

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	UAB КНИ	20410	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (расчетное): U12 – Коэффициент нелинейных искажений
TH	UB КНИ	20412	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (расчетное): UB – Коэффициент нелинейных искажений
TH	UBC КНИ	20414	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (расчетное): U23 – Коэффициент нелинейных искажений
TH	UC КНИ	20416	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (расчетное): VL3 – Коэффициент нелинейных искажений
TH	UCA КНИ	20418	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (расчетное): V31 – Коэффициент нелинейных искажений

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТН	%UA КНИ	20420	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL1 – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
ТН	%UAB КНИ	20422	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U12 – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
ТН	%UB КНИ	20424	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): UB – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
ТН	%UBC КНИ	20426	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): U23 – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	%UC КНИ	20428	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): VL3 – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	%UCA КНИ	20430	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): V31 – Коэффициент нелинейных искажений/поверхностная волна
TH	UX расч СК3	20432	2	4	Float IEE754		B	Измеренное (рассчитанное) значение: VG (СК3)
TH	VX изм СК3	20434	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (СК3)
TH	UA СК3	20436	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (СК3)
TH	UAB СК3	20438	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (СК3)
TH	UB СК3	20440	2	4	Float IEE754		B	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (СК3)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	UBC СКЗ	20442	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение (СКЗ)
TH	UC СКЗ	20444	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (СКЗ)
TH	UCA СКЗ	20446	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (СКЗ)
TH	%(U2/U1)	20450	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение (расчетное): %U2/U1 если по час. стрелке, %U1/U2 если против час. стрелки
TH	V/f	20646	2	4	Float IEE754		%	Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
TH	f макс	21002	2	4	Float IEE754		Гц	Максимальное значение частоты
TH	f min	21004	2	4	Float IEE754		Гц	Минимальное значение частоты
TH	U 1 макс	21044	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)
TH	U1 min	21046	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей прямой последовательности(первичный)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	U 2 макс	21050	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	U2 min	21052	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение симметричной составляющей обратной последовательности(первичный)
TH	VG расч макс СКЗ	21498	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение VG (СКЗ)
TH	VG расч мин СКЗ	21500	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение VG (СКЗ)
TH	VX изм макс СКЗ	21504	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: максимальное значение VG (СКЗ)
TH	VX изм мин СКЗ	21506	2	4	Float IEE754		В	Измеренное значение: минимальное значение VG (СКЗ)
TH	UAB ср_ СКЗ	21508	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UAB (СКЗ)
TH	UAB макс СКЗ	21510	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UAB (СКЗ)
TH	UAB min СКЗ	21512	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UAB (СКЗ)
TH	UA ср_ СКЗ	21514	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UA (СКЗ)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TH	UA макс СК3	21516	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UA (СК3)
TH	UA min СК3	21518	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UA (СК3)
TH	UBC ср_ СК3	21520	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UBC (СК3)
TH	UBC макс СК3	21522	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UBC (СК3)
TH	UBC min СК3	21524	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UBC (СК3)
TH	UB ср_ СК3	21526	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UB (СК3)
TH	UB макс СК3	21528	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UB (СК3)
TH	UB min СК3	21530	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UB (СК3)
TH	UCA ср_ СК3	21532	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UCA (СК3)
TH	UCA макс СК3	21534	2	4	Float IEE754		В	Максимальное значение UCA (СК3)
TH	UCA min СК3	21536	2	4	Float IEE754		В	Минимальное значение UCA (СК3)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТН	UC ср_ СКЗ	21538	2	4	Float IEE754		В	Среднее значение UC (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
ТН	V/f макс.	21894	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение: Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
ТН	V/f мин	21896	2	4	Float IEE754		%	Минимальное значение: Отношение Вольт/Герц относительно номинальных значений.
ТТ W1	Iф.А	20100	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.В	20102	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.С	20104	2	4	Float IEE754		А	Измеренное значение: фазный ток (первичный)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	3Io изм	20106	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)
TT W1	Io	20114	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)
TT W1	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)
TT W1	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)
TT W1	Iф.А Н2	20120	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.А
TT W1	Iф.В Н2	20122	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Iф.В
TT W1	Iф.С Н2	20124	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.С
TT W1	3I Н2 изм	20126	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное)
TT W1	3Io расч	20160	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3Io (первичный)
TT W1	расч 3Io фи	20200	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю Io

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	изм 3Io фи	20202	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю Io
TT W1	фи Iф.А	20204	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.А
TT W1	фи Iф.В	20206	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В
TT W1	фи Iф.С	20208	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.С
TT W1	Iф.А КНИ	20210	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.А
TT W1	Iф.В КНИ	20212	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.В
TT W1	Iф.С КНИ	20214	2	4	Float IEE754		А	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.С
TT W1	%Iф.А КНИ	20216	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.А
TT W1	%Iф.В КНИ	20218	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.В
TT W1	%Iф.С КНИ	20220	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.С

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	Iф.А СКЗ	20316	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	Iф.В СКЗ	20318	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	Iф.С СКЗ	20320	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W1	3Iо изм СКЗ	20322	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3Iо (СКЗ)
TT W1	3Iо расч СКЗ	20324	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3Iо (СКЗ)
TT W1	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W1	Ф I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
TT W1	Ф I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
TT W1	Ф I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
TT W1	3I H2 рсч	20500	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEЕ)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	I1 макс	21074	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W1	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W1	I2 макс	21080	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение нагрузки обратной последовательности (первичный)
TT W1	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)
TT W1	Iф.А ср_ СКЗ	21130	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.А (СКЗ)
TT W1	Iф.В ср_ СКЗ	21132	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.В (СКЗ)
TT W1	Iф.С ср_ СКЗ	21134	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.С (СКЗ)
TT W1	Iф.А макс СКЗ	21136	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.А (СКЗ)
TT W1	Iф.В макс СКЗ	21138	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.В (СКЗ)
TT W1	Iф.С макс СКЗ	21140	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.С (СКЗ)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	Iф.А min СКЗ	21142	2	4	Float IEE754		А	Минимальное значение Iф.А (СКЗ)
TT W1	Iф.В min СКЗ	21144	2	4	Float IEE754		А	Минимальное значение Iф.В (СКЗ)
TT W1	Iф.С min СКЗ	21146	2	4	Float IEE754		А	Минимальное значение Iф.С (СКЗ)
TT W1	3I Н2 изм мкс	21222	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W1	3I Н2 изм мин	21224	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Минимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W1	Iф.А Н2 макс	21228	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.А
TT W1	Iф.А Н2 min	21230	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.А
TT W1	Iф.В Н2 макс	21234	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W1	Iф.В Н2 min	21236	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W1	lf.C H2 макс	21240	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой lf.C
TT W1	lf.C H2 min	21242	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и минимальным значением первой гармоники lf.C
TT W1	3lo расч макс СКЗ	21456	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	3lo расч мин СКЗ	21458	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	3lo изм макс СКЗ	21462	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: максимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	3lo изм мин СКЗ	21464	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: минимальное значение 3lo (СКЗ)
TT W1	%(I2/I1) макс	21468	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W1	%(I2/I1) мин	21470	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W1	3I H2 расч мкс	21774	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (расчетный)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТТ W1	3I H2 расч мин	21776	2	4	Float IEE754		%	3I H2 расч мин
ТТ W1	Пик нагр Iф_A	21784	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Iф.А, среднеквадратичное значение
ТТ W1	Пик нагр Iф_B	21786	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Iф.В, среднеквадратичное значение
ТТ W1	Пик нагр Iф_C	21788	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Iф.С, среднеквадратичное значение
ТТ W2	I0	20222	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Нулевой ток (первичный)
ТТ W2	I1	20224	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток прямой последовательности чередования фаз (первичный)
ТТ W2	I2	20226	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Ток обратной последовательности (первичный)
ТТ W2	3I0 расч	20228	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3I0 (первичный)
ТТ W2	3I0 изм	20230	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3I0 (первичный)
ТТ W2	Iф.А	20232	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Iф.В	20234	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W2	Iф.С	20236	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
TT W2	3I H2 изм	20238	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (измеренное)
TT W2	Iф.А H2	20240	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.А
TT W2	Iф.В H2	20242	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника тока Iф.В
TT W2	Iф.С H2	20244	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: 2-я гармоника/1-я гармоника Iф.С
TT W2	3Io расч СК3	20248	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: 3Io (СК3)
TT W2	3Io изм СК3	20250	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (измеренное): 3Io (СК3)
TT W2	Iф.А СК3	20252	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СК3)
TT W2	Iф.В СК3	20254	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СК3)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Iф.С СКЗ	20256	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: фазный ток (СКЗ)
TT W2	расч 3Io фи	20258	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора расчетного значения тока на землю Io
TT W2	изм 3Io фи	20260	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение: Угол фазного вектора измеренного значения тока на землю Io
TT W2	фи Iф.А	20262	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.А
TT W2	фи Iф.В	20264	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.В
TT W2	фи Iф.С	20266	2	4	Float IEE754		°	Рассчитанное значение: Угол фазного вектора Iф.С
TT W2	Iф.А КНИ	20268	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.А
TT W2	Iф.В КНИ	20270	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.В
TT W2	Iф.С КНИ	20272	2	4	Float IEE754		A	Рассчитанное значение: Полный гармонический ток Iф.С
TT W2	%Iф.А КНИ	20274	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.А

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	%Iф.В КНИ	20276	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.В
TT W2	%Iф.С КНИ	20278	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: Полные нелинейные искажения Iф.С
TT W2	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	φ I0	20490	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе нулевой последовательности
TT W2	φ I1	20492	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе положительной последовательности
TT W2	φ I2	20494	2	4	Float IEE754		°	Измеренное значение (расчетное): Угол в системе отрицательной последовательности
TT W2	3I H2 рсч	20502	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. 2-я гармоника/1-я гармоника тока на землю (расчетное)
TT W2	Iф.А ср_ СК3	21256	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.А (СК3)
TT W2	Iф.А макс СК3	21258	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.А (СК3)
TT W2	Iф.А min СК3	21260	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.А (СК3)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	Iф.В ср_ СКЗ	21262	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.В (СКЗ)
TT W2	Iф.В макс СКЗ	21264	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.В (СКЗ)
TT W2	Iф.В min СКЗ	21266	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.В (СКЗ)
TT W2	Iф.С ср_ СКЗ	21268	2	4	Float IEE754		A	Среднее значение Iф.С (СКЗ)
TT W2	Iф.С макс СКЗ	21270	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение Iф.С (СКЗ)
TT W2	Iф.С min СКЗ	21272	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение Iф.С (СКЗ)
TT W2	I1 макс	21276	2	4	Float IEE754		A	Максимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W2	I1 min	21278	2	4	Float IEE754		A	Минимальный ток положительной последовательности фаз (первичный)
TT W2	I2 макс	21282	2	4	Float IEE754		A	Максимальное значение нагрузки обратной последовательности (первичный)
TT W2	I2 min	21284	2	4	Float IEE754		A	Минимальное значение тока обратной последовательности (первичный)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	3I H2 изм мкс	21306	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W2	3I H2 изм мин	21308	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение. Минимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (измеренный)
TT W2	Iф.А H2 макс	21312	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.А
TT W2	Iф.А H2 min	21314	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.А
TT W2	Iф.В H2 макс	21318	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W2	Iф.В H2 min	21320	2	4	Float IEE754		%	Минимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.В
TT W2	Iф.С H2 макс	21324	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и первичной гармоникой Iф.С
TT W2	Iф.С H2 min	21326	2	4	Float IEE754		%	Максимальное соотношение между второй гармоникой и минимальным значением первой гармоники Iф.С
TT W2	3Iо расч макс СКЗ	21756	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): максимальное значение 3Iо (СКЗ)

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
TT W2	3Io расч мин СКЗ	21758	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение (расчетное): минимальное значение 3Io (СКЗ)
TT W2	3Io изм макс СКЗ	21762	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: максимальное значение 3Io (СКЗ)
TT W2	3Io изм мин СКЗ	21764	2	4	Float IEE754		A	Измеренное значение: минимальное значение 3Io (СКЗ)
TT W2	%(I2/I1) макс	21768	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, максимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	%(I2/I1) мин	21770	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение: I2/I1, минимальное значение, последовательность фаз будет учтена автоматически.
TT W2	3I H2 расч мкс	21780	2	4	Float IEE754		%	Рассчитанное значение. Максимальный коэффициент 2-й гармоники к базе тока на землю (расчетный)
TT W2	3I H2 расч мин	21782	2	4	Float IEE754		%	3I H2 расч мин
TT W2	Пик нагр Iф_A	21930	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Iф.А, среднеквадратичное значение
TT W2	Пик нагр Iф_B	21932	2	4	Float IEE754		A	Пиковое значение Iф.В, среднеквадратичное значение

Приложение. Список точек на графике

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
ТТ W2	Пик нагр Iф_С	21934	2	4	Float IEE754		А	Пиковое значение Iф.С, среднеквадратичное значение
ТепМод - 49	Исп теплов_ емк_	20110	2	4	Float IEE754		%	Измеренное значение: Использованная тепловая емкость
ТепМод - 49	Вр_ до откл_	20112	2	4	Float IEE754		с	Измеренное значение (расчетное/измеренное): Оставшееся время до отключения модуля тепловой перегрузки
ТепМод - 49	Макс_ тепл_ емк_	21086	2	4	Float IEE754		%	Максимальное значение тепловой емкости
УТДС	Доп4	20328	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	W1 ф.А	20330	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W1 ф.В	20332	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W1 ф.В	20334	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W2 ф.А	20336	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	W2 ф.В	20338	2	4	Float IEE754		°С	Измеренное значение: Температура обмотки

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС	W2 ф.В	20340	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки
УТДС	Окр1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды
УТДС	Окр2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды
УТДС	Всп1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	Всп2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	Всп3	20350	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура
УТДС	ТДС Макс	20486	2	4	Float IEE754		°C	Максимальная температура всех каналов.
УТДС	W1 ф.А макс	21194	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W1 ф.В макс	21196	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W1 ф.В макс	21198	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
УТДС	W2 ф.А макс	21200	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W2 ф.В макс	21202	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	W2 ф.В макс	21204	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура обмотки Максимальное значение
УТДС	Окр1 макс	21206	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды Максимальное значение
УТДС	Окр2 макс	21208	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Температура окружающей среды Максимальное значение
УТДС	Всп1 макс	21210	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Всп2 макс	21212	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Всп3 макс	21214	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение
УТДС	Доп4 макс	21800	2	4	Float IEE754		°C	Измеренное значение: Вспомогательная температура Максимальное значение

Команды

<i>Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)</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 / (Положени е бита)</i>	<i>Един ица изме рени я</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	0xFF00		-	Квитирование всех счетчиков энергии
SCD Ком	Присв_ Ком Скд 1	22020	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Назначаемая команда SCADA

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

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

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
SCD Ком	Присв_Ком Скд 14	22033	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_Ком Скд 15	22034	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	Назначаемая команда SCADA
SCD Ком	Присв_Ком Скд 16	22035	1	5	0xFF00= On 0x0000=O ff		-	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= On 0x0000=O ff		-	Сигнал: Режим SCADA служебного переключателя защиты от дугового разряда

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
Распределительный щит	Кмд упр КУ1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ2	22101	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ3	22102	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ4	22103	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ5	22104	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством
Распределительный щит	Кмд упр КУ6	22105	1	5	0xFF00=On 0x0000=O ff		-	Команда управления коммутационным устройством

Настройки

<i>Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)</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 / (Положени е бита)</i>	<i>Един ица изме рени я</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
/Modbus/Descriptions/FaultRecord		50000	9	3 16	Struct			
	№ записи	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Номер записи

Модуль (Номер устройства — ANSI / IEEE)	Подгруппа Названия Функции	Адрес начального регистра	Кол-во регистров Modbus	Код функции	Форма т	Битовая маска / (Положени е бита)	Един ица изме рени я	Описание
	Причина отключения	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Причина последнего отключения, сохраненная в журнале регистратора неисправностей: См. документацию по SCADA, где приведены соответствия между кодами и причинами отключения.
	Причина срабат.	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Код причины последнего срабатывания, соответствующий записи в журнале регистратора неисправностей: См. документацию по SCADA, где приведены соответствия между кодами и причинами срабатывания.
	Ном_ неисп_	50000	9	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Номер нарушения
	Кол_ пер_ в сети	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Количество перебоев в сети: Перебой в электросети, например короткое замыкание, может вызвать определенные перебои при отключении и автоматическом повторном включении, причем каждый такой перебой идентифицируется по увеличивающемуся значению счетчика перебоев. В данном случае количество перебоев в электросети остается прежним.
	Метка времени:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Метка времени:

Основания аварийного отключения

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

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

<i>Cause of trip code</i>	<i>Описание</i>	<i>Модуль</i>
1	NORM	
1001		AnaP[1]
1002		AnaP[2]
1003		AnaP[3]
1004		AnaP[4]
1005		AnaP[5]
1006		AnaP[6]
1007		AnaP[7]
1008		AnaP[8]
1201		3lo[1]
1202		3lo[2]
1203		3lo[3]
1204		3lo[4]
1301		ВнешТемпМасл
1302		Внешн_ мгн давл
1303		НаблВнешТемп[1]

<i>Cause of trip code</i>	<i>Описание</i>	<i>Модуль</i>
1304		НаблВнешТемп[2]
1305		НаблВнешТемп[3]
1306		ВншЗащ[1]
1307		ВншЗащ[2]
1308		ВншЗащ[3]
1309		ВншЗащ[4]
1310		Зависимое отключение
1401		f[1]
1402		f[2]
1403		f[3]
1404		f[4]
1405		f[5]
1406		f[6]
1407		df/dt
1408		дельта фи
1601		Id
1701		IdG[1]
1702		IdG[2]
1801		IdGH[1]
1802		IdGH[2]
1901		IdH
2501		LVRT[1]
2502		LVRT[2]
2901		I2>[1]
2902		I2>[2]

Приложение. Список точек на графике

<i>Cause of trip code</i>	<i>Описание</i>	<i>Модуль</i>
3001		U 012[1]
3002		U 012[2]
3003		U 012[3]
3004		U 012[4]
3005		U 012[5]
3006		U 012[6]
3101		V/f>[1]
3102		V/f>[2]
3201		I[1]
3202		I[2]
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		I[6]
3401		ЗПЭ[1]
3402		ЗПЭ[2]
3403		ЗПЭ[3]
3404		ЗПЭ[4]
3405		ЗПЭ[5]
3406		ЗПЭ[6]
3407		Pr
3408		Qr
3501		КМ[1]
3502		КМ[2]
3601		Q->&U<

<i>Cause of trip code</i>	<i>Описание</i>	<i>Модуль</i>
3801		ТепМод
4001		VG[1]
4002		VG[2]
4101		КН[1]
4102		КН[2]
4103		КН[3]
4104		КН[4]
4105		КН[5]
4106		КН[6]
4201		ТДС

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

Веб-сайт

www.woodward.com

Отдел продаж

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

Отдел обслуживания

Телефон: +49 (0) 21 52 145 600
Факс: +49 (0) 21 52 145 455
Эл. почта: SupportPGD_Europe@woodward.com