



**MCDTV4 – IEC60870-5-103  
HighPROTEC**

Список точек на графике,

**Manual MCDTV4 R3.6 (Build 41596)**

---

## Содержание

<b>ФИЗИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ.....</b>	<b>3</b>
<b>КАНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ.....</b>	<b>3</b>
<b>ПРИКЛАДНОЙ УРОВЕНЬ.....</b>	<b>4</b>
<b>СПИСОК ТОЧЕК НА ГРАФИКЕ.....</b>	<b>8</b>
Сигналы.....	8
Изменяемые значения.....	45
Значения сбоев.....	48
Величины энергии.....	50
Команды.....	52
Аналоговые трассы.....	54

Настоящее руководство распространяется на устройства (версии):

Версия 3.6.b

Сборка: 41590

## Физический уровень

### Электрический интерфейс

EIA RS-485

Число нагрузок на одно устройство: 32

### Оптический интерфейс

Стекловолоконное волокно

Разъем типа F-SMA

Пластмассовое волокно

Разъем типа BFOC/2,5

### Скорость передачи данных

9600 бит/с

19200 бит/с

38 400 бит/с

## Канальный уровень

Вариантов выбора для канального уровня нет

## Прикладной уровень

Режим передачи для Режима 1 передачи данных прикладной программы (последняя значащая октада пересылается первой), что соответствует п. 4.10 стандарта IEC 60870-5-4.

Общие адреса УОДП (ADSU)

Один общий адрес УОДП (ADSU)  
(совпадает с адресом станции)

Более одного общего адреса УОДП (ADSU)

Выбор стандартных информационных номеров в направлении мониторинга

Системные функции в направлении мониторинга

0 = конец общего запроса

0 = синхронизация по времени

2 = обнуление блока управления файлами (FCB)

3 = обнуление блока управления (CU)

4 = Пуск/перезапуск

5 = включение питания

Измеряемые величины в направлении мониторинга

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 144 Измеряемая величина I  | <input type="checkbox"/> 145 Измеряемые величины I, V          |
| <input type="checkbox"/> 146 Измеряемая величина I, V, P, Q                                   | <input type="checkbox"/> 147 Измеряемые величины $I_N, V_{EN}$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 148 Измеряемые величины $I_{L1,2,3}, V_{L1,2,3}, P, Q, f$ |  |

Родовые функции в направлении мониторинга

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 240 Считывание заголовков всех определенных групп | <input type="checkbox"/> 241 Считывание значений всех данных одной группы |
| <input type="checkbox"/> 243 Считывание каталога одного данного            | <input type="checkbox"/> 244 Считывание значения одного данного           |
| <input type="checkbox"/> 245 Конец общего запроса родовых данных           | <input type="checkbox"/> 249 Запись данного с подтверждением              |
| <input type="checkbox"/> 250 Запись данного с исполнением                  | <input type="checkbox"/> 251 Запись данного прервана                      |

Выбор стандартных информационных номеров в направлении контроля

Системные функции в направлении контроля

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 0 = инициация общего запроса | <input checked="" type="checkbox"/> 0 Синхронизация по времени |
|--|--|

Общие команды в направлении контроля

- 16 Автоматическое повторное включение ВКЛ/ВЫКЛ
- 18 Защита ВКЛ/ВЫКЛ
- 20 Блокировка направления мониторинга
- 23 Активация характеристики 1
- 25 Активация характеристики 3

- 17 Телезащита ВКЛ/ВЫКЛ
- 19 Обнуление светодиодных индикаторов
- 21 Режим проверки
- 24 Активация характеристики 2
- 26 Активация характеристики 4

Родовые функции в направлении контроля

- 240 Считывание заголовков всех определенных групп
- 243 Считывание директория одного данного
- 245 Общий запрос родовых данных
- 249 Запись данного с подтверждением
- 251 Запись данного прервана

- 241 Считывание значений всех данных одной группы
- 244 Считывание значения одного данного
- 248 Запись данного
- 250 Запись данного с исполнением

Основные функции приложения

- Тестовый режим
- Данные нарушения
- Закрытые данные

- Блокировка направления мониторинга
- Родовые сервисы

Прочее

Измеряемая величина	макс. значение = номин. значение x	
	1,2	2,4
Ток L <sub>1</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ток L <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ток L <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Напряжение L <sub>1-Е</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Напряжение L <sub>2-Е</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Напряжение L <sub>3-Е</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Напряжение L <sub>1</sub> – L <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Активная мощность P	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Реактивная мощность Y	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Частота f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Список точек на графике

### Сигналы

<i>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</i>	<i>Подгруппы Названия Функции</i>	<i>Типы функций: ASDU (УОДП)</i>	<i>Функция (FUN)</i>	<i>Информация Количество (INF)</i>	<i>Устройство Опрос</i>	<i>Описание</i>
Защ	акт_	1	176	18	GI	Сигнал: Активный
IEC103	Режим блокировки включен	1	176	20	GI	Сигнал: активирована блокировка передачи IEC103 в направлении мониторинга.
IEC103	Режим тестирования включен	1	176	21	GI	Сигнал: связь IEC103 переключена в режим тестирования.
Перекл_ НП	изменен мин 1 парам	1	176	22	GI	Сигнал: Изменен по крайней мере один параметр
ЦВх Слот X1	ЦВх 1	1	176	27	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 2	1	176	28	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 3	1	176	29	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 4	1	176	30	GI	Сигнал: Цифровой вход
СД	Новое предупреждение	1	176	46	GI	Сигнал: Поступило новое сообщение с предупреждением.
СД	Системная ошибка	1	176	47	GI	Сигнал: Сбой устройства
Защ	Прм напр изм 3I	1	176	51	GI	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в прямом направлении
Защ	Изм. обр. напр. IG	1	176	52	GI	Сигнал: Замыкание на землю (измеренное) в обратном направлении
Защ	Трев_ ф.А	2	176	64	GI	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.А



<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Защ	Трев_ ф.В	2	176	65	GI	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.В
Защ	Трев_ С	2	176	66	GI	Сигнал: Общий сигнал тревоги ф.С
Защ	Трев_ 3	2	176	67	GI	Сигнал: Общий сигнал тревоги - КЗ на землю
Защ	Откл	2	176	68		Сигнал: Общее отключение
Защ	Откл ф.А	2	176	69		Сигнал: Общее отключение ф.А
Защ	Откл ф.В	2	176	70		Сигнал: Общее отключение ф.В
Защ	Откл ф.С	2	176	71		Сигнал: Общее отключение ф.С
Защ	I напр вперед	2	176	74		Сигнал: Прямое направление фазного тока при отказе
Защ	I напр рев	2	176	75		Сигнал: Обратное направление фазного тока при отказе
Защ	Трев_	2	176	84	GI	Сигнал: Общий сигнал тревоги
I[1] - 50, 51	КомОткл	2	176	90		Сигнал: Команда отключения
I[2] - 50, 51	КомОткл	2	176	91		Сигнал: Команда отключения
3Io[1] - 50N, 51N	КомОткл	2	176	92		Сигнал: Команда отключения
3Io[2] - 50N, 51N	КомОткл	2	176	93		Сигнал: Команда отключения
Управление	Локальный	1	176	160	GI	Право на переключение Локальный
Id - 87	акт_	1	30	50	GI	Сигнал: Активный
Id - 87	Блк КомОткл	1	30	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
Id - 87	Откл ф.А	2	30	90		Сигнал: Система отключения Фаза А
Id - 87	Откл ф.В	2	30	91		Сигнал: Система отключения Фаза В
Id - 87	Откл ф.С	2	30	92		Сигнал: Система отключения Фаза С
Id - 87	КомОткл	2	30	93		Сигнал: Команда отключения

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Id - 87	Тревл_	2	30	100	GI	Сигнал: Тревога
Id - 87	Тревл_ ф.А	2	30	101	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
Id - 87	Тревл_ ф.В	2	30	102	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В
Id - 87	Тревл_ ф.С	2	30	103	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С
Id - 87	Ограничение	1	30	120	GI	Сигнал: Ограничение дифференциальной защиты путем увеличения кривой отключения.
Id - 87	Переходн	1	30	121	GI	Сигнал: Временная стабилизация дифференциальной защиты после включения трансформатора.
Id - 87	ИН2 Блк ф.А	1	30	122	GI	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
Id - 87	ИН2 Блк ф.В	1	30	123	GI	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
Id - 87	ИН2 Блк ф.С	1	30	124	GI	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие второй гармоники.
Id - 87	ИН4 Блк ф.А	1	30	125	GI	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
Id - 87	ИН4 Блк ф.В	1	30	126	GI	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.
Id - 87	ИН4 Блк ф.С	1	30	127	GI	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие четвертой гармоники.

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Id - 87	ИН5 Блк ф.А	1	30	128	GI	Сигнал:Фаза L1: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
Id - 87	ИН5 Блк ф.В	1	30	129	GI	Сигнал:Фаза L2: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
Id - 87	ИН5 Блк ф.С	1	30	130	GI	Сигнал:Фаза L3: Блокировка дифференциально-фазной защиты вследствие пятой гармоники.
IdH - 87	акт_	1	31	50	GI	Сигнал: Активный
IdH - 87	Блк КомОткл	1	31	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
IdH - 87	Откл ф.А	2	31	90		Сигнал: Система отключения Фаза А
IdH - 87	Откл ф.В	2	31	91		Сигнал: Система отключения Фаза В
IdH - 87	Откл ф.С	2	31	92		Сигнал: Система отключения Фаза С
IdH - 87	КомОткл	2	31	93		Сигнал: Команда отключения
IdH - 87	Трев_	2	31	100	GI	Сигнал: Тревога
IdH - 87	Трев_ ф.А	2	31	101	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза А
IdH - 87	Трев_ ф.В	2	31	102	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги Фаза В
IdH - 87	Трев_ ф.С	2	31	103	GI	Сигнал: Система сигналов тревоги ф.С
IdG[1] - 87GN	акт_	1	32	50	GI	Сигнал: Активный
IdG[2] - 87GN	акт_	1	32	51	GI	Сигнал: Активный
IdGH[1] - 87GN	акт_	1	32	52	GI	Сигнал: Активный
IdGH[2] - 87GN	акт_	1	32	53	GI	Сигнал: Активный
IdG[1] - 87GN	Блк КомОткл	1	32	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
IdG[2] - 87GN	Блк КомОткл	1	32	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
IdGH[1] - 87GN	Блк КомОткл	1	32	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
IdGH[2] - 87GN	Блк КомОткл	1	32	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
IdG[1] - 87GN	КомОткл	2	32	92		Сигнал: Команда отключения
IdG[2] - 87GN	КомОткл	2	32	93		Сигнал: Команда отключения
IdGH[1] - 87GN	КомОткл	2	32	94		Сигнал: Команда отключения
IdGH[2] - 87GN	КомОткл	2	32	95		Сигнал: Команда отключения
IdG[1] - 87GN	Трев_	2	32	100	GI	Сигнал: Тревога
IdG[2] - 87GN	Трев_	2	32	101	GI	Сигнал: Тревога
IdGH[1] - 87GN	Трев_	2	32	102	GI	Сигнал: Тревога
IdGH[2] - 87GN	Трев_	2	32	103	GI	Сигнал: Тревога
Q->&U<	Бл сб пр ТН	1	35	40	GI	Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)
Q->&U<	акт_	1	35	50	GI	Сигнал: Активный
Q->&U<	Трев	1	35	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты от недостаточного напряжения реактивной мощности
Q->&U<	Развязка распрд. генерат.	1	35	120	GI	Сигнал: развязка (локального) генератора энергии/ресурса
Q->&U<	Развязка ОТП	1	35	121	GI	Сигнал: Развязка в общей точке присоединения цепей
UFLS	Бл сб пр ТН	1	36	40	GI	Сигнал: Блокировка при отказе предохранителя (трансформатор напряжения)
UFLS	акт_	1	36	50	GI	Сигнал: Активный

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
UFLS	Откл	1	36	111	GI	Сигнал: Сигнал: Отключение
UFLS	Авар.	1	36	112	GI	сигнал: авар. P->&f<
Повт. соедин.[1]	Блк. изм.	1	37	40	GI	Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи
Повт. соедин.[1]	акт_	1	37	50	GI	Сигнал: Активный
Повт. соедин.[1]	Разъед энергорес	1	37	111	GI	Сигнал: высвобожденный энергоресурс.
Повт. соедин.[1]	Разъед Увн ОТП-Вх	1	37	112	GI	Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)
Повт. соедин.[2]	Блк. изм.	1	38	40	GI	Сигнал: Модуль заблокирован схемой контроля измерительной цепи
Повт. соедин.[2]	акт_	1	38	50	GI	Сигнал: Активный
Повт. соедин.[2]	Разъед энергорес	1	38	111	GI	Сигнал: высвобожденный энергоресурс.
Повт. соедин.[2]	Разъед Увн ОТП-Вх	1	38	112	GI	Состояние входного модуля: Сигнал разъединения формируется в общей точке присоединения цепей (внешнее расцепление)
ТДС	КомОткл	2	46	90		Сигнал: Команда отключения
ТДС	Трев_	2	46	100	GI	Аварийный сигнал защиты от перегрева - ТДС
Защ	Прм напр рсч 3I	1	100	51	GI	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в прямом направлении
Защ	Расч. обр. напр. IG	1	100	52	GI	Сигнал: Замыкание на землю (рассчитанное) в обратном направлении
IEC103	Ош_: Потеря события	1	100	100		Ошибка: потеря события

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
I[1] - 50, 51	акт_	1	101	50	GI	Сигнал: Активный
I[2] - 50, 51	акт_	1	101	51	GI	Сигнал: Активный
I[3] - 50, 51	акт_	1	101	52	GI	Сигнал: Активный
I[4] - 50, 51	акт_	1	101	53	GI	Сигнал: Активный
I[5] - 50, 51	акт_	1	101	54	GI	Сигнал: Активный
I[6] - 50, 51	акт_	1	101	55	GI	Сигнал: Активный
3Io[1] - 50N, 51N	акт_	1	101	56	GI	Сигнал: Активный
3Io[2] - 50N, 51N	акт_	1	101	57	GI	Сигнал: Активный
3Io[3] - 50N, 51N	акт_	1	101	58	GI	Сигнал: Активный
3Io[4] - 50N, 51N	акт_	1	101	59	GI	Сигнал: Активный
I[1] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[2] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[3] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[4] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[5] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[6] - 50, 51	Блк КомОткл	1	101	65	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
3Io[1] - 50N, 51N	Блк КомОткл	1	101	66	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
3Io[2] - 50N, 51N	Блк КомОткл	1	101	67	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
3Io[3] - 50N, 51N	Блк КомОткл	1	101	68	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
3Io[4] - 50N, 51N	Блк КомОткл	1	101	69	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I[3] - 50, 51	КомОткл	2	101	92		Сигнал: Команда отключения
I[4] - 50, 51	КомОткл	2	101	93		Сигнал: Команда отключения
I[5] - 50, 51	КомОткл	2	101	94		Сигнал: Команда отключения

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
I[6] - 50, 51	КомОткл	2	101	95		Сигнал: Команда отключения
3Io[3] - 50N, 51N	КомОткл	2	101	98		Сигнал: Команда отключения
3Io[4] - 50N, 51N	КомОткл	2	101	99		Сигнал: Команда отключения
I[1] - 50, 51	Трев_	2	101	100	GI	Сигнал: Тревога
I[2] - 50, 51	Трев_	2	101	101	GI	Сигнал: Тревога
I[3] - 50, 51	Трев_	2	101	102	GI	Сигнал: Тревога
I[4] - 50, 51	Трев_	2	101	103	GI	Сигнал: Тревога
I[5] - 50, 51	Трев_	2	101	104	GI	Сигнал: Тревога
I[6] - 50, 51	Трев_	2	101	105	GI	Сигнал: Тревога
3Io[1] - 50N, 51N	Трев_	2	101	106	GI	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
3Io[2] - 50N, 51N	Трев_	2	101	107	GI	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
3Io[3] - 50N, 51N	Трев_	2	101	108	GI	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
3Io[4] - 50N, 51N	Трев_	2	101	109	GI	Сигнал: Сигнал тревоги тока на землю
ТепМод - 49	акт_	1	102	50	GI	Сигнал: Активный
ТепМод - 49	Блк КомОткл	1	102	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ТепМод - 49	КомОткл	2	102	90		Сигнал: Команда отключения
ТепМод - 49	Трев_	2	102	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал - перегрузка
U 012[1] - 47	акт_	1	103	50	GI	Сигнал: Активный
U 012[2] - 47	акт_	1	103	51	GI	Сигнал: Активный
U 012[3] - 47	акт_	1	103	52	GI	Сигнал: Активный
U 012[4] - 47	акт_	1	103	53	GI	Сигнал: Активный
U 012[5] - 47	акт_	1	103	54	GI	Сигнал: Активный
U 012[6] - 47	акт_	1	103	55	GI	Сигнал: Активный

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
I2>[1] - 46	акт_	1	103	56	GI	Сигнал: Активный
I2>[2] - 46	акт_	1	103	57	GI	Сигнал: Активный
U 012[1] - 47	Блк КомОткл	1	103	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
U 012[2] - 47	Блк КомОткл	1	103	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
U 012[3] - 47	Блк КомОткл	1	103	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
U 012[4] - 47	Блк КомОткл	1	103	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
U 012[5] - 47	Блк КомОткл	1	103	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
U 012[6] - 47	Блк КомОткл	1	103	65	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I2>[1] - 46	Блк КомОткл	1	103	66	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I2>[2] - 46	Блк КомОткл	1	103	67	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
I2>[1] - 46	КомОткл	2	103	90		Сигнал: Команда отключения
I2>[2] - 46	КомОткл	2	103	91		Сигнал: Команда отключения
U 012[1] - 47	КомОткл	2	103	92		Сигнал: Команда отключения
U 012[2] - 47	КомОткл	2	103	93		Сигнал: Команда отключения
U 012[3] - 47	КомОткл	2	103	94		Сигнал: Команда отключения
U 012[4] - 47	КомОткл	2	103	95		Сигнал: Команда отключения
U 012[5] - 47	КомОткл	2	103	96		Сигнал: Команда отключения
U 012[6] - 47	КомОткл	2	103	97		Сигнал: Команда отключения
I2>[1] - 46	Трев_	2	103	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз
I2>[2] - 46	Трев_	2	103	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал обратного чередования фаз



<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
U 012[1] - 47	Трев_	2	103	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
U 012[2] - 47	Трев_	2	103	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
U 012[3] - 47	Трев_	2	103	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
U 012[4] - 47	Трев_	2	103	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
U 012[5] - 47	Трев_	2	103	106	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
U 012[6] - 47	Трев_	2	103	107	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по напряжению обратной последовательности
КН[1] - 27, 59	акт_	1	104	50	GI	Сигнал: Активный
КН[2] - 27, 59	акт_	1	104	51	GI	Сигнал: Активный
КН[3] - 27, 59	акт_	1	104	52	GI	Сигнал: Активный
КН[4] - 27, 59	акт_	1	104	53	GI	Сигнал: Активный
VG[1] - 27A, 59N,A	акт_	1	104	54	GI	Сигнал: Активный
VG[2] - 27A, 59N,A	акт_	1	104	55	GI	Сигнал: Активный
КН[5] - 27, 59	акт_	1	104	56	GI	Сигнал: Активный
КН[6] - 27, 59	акт_	1	104	57	GI	Сигнал: Активный
КН[1] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
КН[2] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КН[3] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КН[4] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
VG[1] - 27A, 59N,A	Блк КомОткл	1	104	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
VG[2] - 27A, 59N,A	Блк КомОткл	1	104	65	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КН[5] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	66	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КН[6] - 27, 59	Блк КомОткл	1	104	67	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КН[1] - 27, 59	КомОткл	2	104	90		Сигнал: Команда отключения
КН[2] - 27, 59	КомОткл	2	104	91		Сигнал: Команда отключения
КН[3] - 27, 59	КомОткл	2	104	92		Сигнал: Команда отключения
КН[4] - 27, 59	КомОткл	2	104	93		Сигнал: Команда отключения
VG[1] - 27A, 59N,A	КомОткл	2	104	94		Сигнал: Команда отключения
VG[2] - 27A, 59N,A	КомОткл	2	104	95		Сигнал: Команда отключения
КН[5] - 27, 59	КомОткл	2	104	96		Сигнал: Команда отключения
КН[6] - 27, 59	КомОткл	2	104	97		Сигнал: Команда отключения
КН[1] - 27, 59	Трев_	2	104	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
КН[2] - 27, 59	Трев_	2	104	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
КН[3] - 27, 59	Трев_	2	104	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
КН[4] - 27, 59	Трев_	2	104	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
VG[1] - 27A, 59N,A	Трев_	2	104	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности
VG[2] - 27A, 59N,A	Трев_	2	104	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени контроля напряжения нулевой последовательности
КН[5] - 27, 59	Трев_	2	104	106	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
КН[6] - 27, 59	Трев_	2	104	107	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
f[1] - 81	акт_	1	105	50	GI	Сигнал: Активный
f[2] - 81	акт_	1	105	51	GI	Сигнал: Активный
f[3] - 81	акт_	1	105	52	GI	Сигнал: Активный
f[4] - 81	акт_	1	105	53	GI	Сигнал: Активный
f[5] - 81	акт_	1	105	54	GI	Сигнал: Активный
f[6] - 81	акт_	1	105	55	GI	Сигнал: Активный
f[1] - 81	Блк КомОткл	1	105	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[2] - 81	Блк КомОткл	1	105	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[3] - 81	Блк КомОткл	1	105	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[4] - 81	Блк КомОткл	1	105	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[5] - 81	Блк КомОткл	1	105	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[6] - 81	Блк КомОткл	1	105	65	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
f[1] - 81	КомОткл	2	105	90		Сигнал: Команда отключения
f[2] - 81	КомОткл	2	105	91		Сигнал: Команда отключения
f[3] - 81	КомОткл	2	105	92		Сигнал: Команда отключения

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
f[4] - 81	КомОткл	2	105	93		Сигнал: Команда отключения
f[5] - 81	КомОткл	2	105	94		Сигнал: Команда отключения
f[6] - 81	КомОткл	2	105	95		Сигнал: Команда отключения
f[1] - 81	Трев_	2	105	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[2] - 81	Трев_	2	105	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[3] - 81	Трев_	2	105	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[4] - 81	Трев_	2	105	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[5] - 81	Трев_	2	105	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[6] - 81	Трев_	2	105	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
f[1] - 81	Трев_ df/dt   DF/DT	2	105	110	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
f[2] - 81	Трев_ df/dt   DF/DT	2	105	111	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
f[3] - 81	Трев_ df/dt   DF/DT	2	105	112	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
f[4] - 81	Трев_ df/dt   DF/DT	2	105	113	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
f[5] - 81	Треп_df/dt   DF/DT	2	105	114	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
f[6] - 81	Треп_df/dt   DF/DT	2	105	115	GI	Сигнал тревоги при мгновенном или среднем значении скорости изменения частоты
f[1] - 81	Треп_дельта фи	2	105	120	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[2] - 81	Треп_дельта фи	2	105	121	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[3] - 81	Треп_дельта фи	2	105	122	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[4] - 81	Треп_дельта фи	2	105	123	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[5] - 81	Треп_дельта фи	2	105	124	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[6] - 81	Треп_дельта фи	2	105	125	GI	Сигнал: Сигнал тревоги - скачек вектора
f[1] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	130		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[2] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	131		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[3] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	132		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[4] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	133		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[5] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	134		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[6] - 81	Откл df/dt   DF/DT	2	105	135		Сигнал: Отключение при df/dt или DF/DT
f[1] - 81	Откл_дельта фи	2	105	140		Сигнал: Отключение дельта фи
f[2] - 81	Откл_дельта фи	2	105	141		Сигнал: Отключение дельта фи
f[3] - 81	Откл_дельта фи	2	105	142		Сигнал: Отключение дельта фи
f[4] - 81	Откл_дельта фи	2	105	143		Сигнал: Отключение дельта фи
f[5] - 81	Откл_дельта фи	2	105	144		Сигнал: Отключение дельта фи
f[6] - 81	Откл_дельта фи	2	105	145		Сигнал: Отключение дельта фи

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	акт_	1	108	50	GI	Сигнал: Активный
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	акт_	1	108	51	GI	Сигнал: Активный
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	раб_	1	108	60	GI	Сигнал: Модуль УРОВ запущен
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	раб_	1	108	61	GI	Сигнал: Модуль УРОВ запущен
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Трев_	1	108	85		Сигнал: Отказ выключателя
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Трев_	1	108	86		Сигнал: Отказ выключателя
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Триггер1-Вх	1	108	100	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Триггер2-Вх	1	108	101	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Триггер3-Вх	1	108	102	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Триггер1-Вх	1	108	103	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Триггер2-Вх	1	108	104	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Триггер3-Вх	1	108	105	GI	Вход модуля: Триггер, запускающий УРОВ
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Блокировка	1	108	106	GI	Сигнал: Блокировка
УРОВ[1] - 50BF, 62BF	Ожидание триггера	1	108	107	GI	Ожидание триггера
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Блокировка	1	108	108	GI	Сигнал: Блокировка
УРОВ[2] - 50BF, 62BF	Ожидание триггера	1	108	109	GI	Ожидание триггера
ВнешТемпМасл	Откл-Вх	2	113	40	GI	Состояние входного модуля: Отключение
Внешн_ мгн давл	Откл-Вх	2	113	41	GI	Состояние входного модуля: Отключение
НаблВнешТемп[1]	Откл-Вх	2	113	42	GI	Состояние входного модуля: Отключение
НаблВнешТемп[2]	Откл-Вх	2	113	43	GI	Состояние входного модуля: Отключение
НаблВнешТемп[3]	Откл-Вх	2	113	44	GI	Состояние входного модуля: Отключение
ВнешТемпМасл	акт_	1	113	50	GI	Сигнал: Активный
Внешн_ мгн давл	акт_	1	113	51	GI	Сигнал: Активный

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
НаблВнешТемп[1]	акт_	1	113	52	GI	Сигнал: Активный
НаблВнешТемп[2]	акт_	1	113	53	GI	Сигнал: Активный
НаблВнешТемп[3]	акт_	1	113	54	GI	Сигнал: Активный
ВнешТемпМасл	Блк КомОткл	1	113	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
Внешн_ мгн давл	Блк КомОткл	1	113	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
НаблВнешТемп[1]	Блк КомОткл	1	113	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
НаблВнешТемп[2]	Блк КомОткл	1	113	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
НаблВнешТемп[3]	Блк КомОткл	1	113	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ВнешТемпМасл	КомОткл	2	113	90		Сигнал: Команда отключения
Внешн_ мгн давл	КомОткл	2	113	91		Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[1]	КомОткл	2	113	92		Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[2]	КомОткл	2	113	93		Сигнал: Команда отключения
НаблВнешТемп[3]	КомОткл	2	113	94		Сигнал: Команда отключения
ВнешТемпМасл	Трев_	2	113	100	GI	Сигнал: Тревога
Внешн_ мгн давл	Трев_	2	113	101	GI	Сигнал: Тревога
НаблВнешТемп[1]	Трев_	2	113	102	GI	Сигнал: Тревога
НаблВнешТемп[2]	Трев_	2	113	103	GI	Сигнал: Тревога
НаблВнешТемп[3]	Трев_	2	113	104	GI	Сигнал: Тревога
ВншЗащ[1]	акт_	1	114	50	GI	Сигнал: Активный
ВншЗащ[2]	акт_	1	114	51	GI	Сигнал: Активный
ВншЗащ[3]	акт_	1	114	52	GI	Сигнал: Активный
ВншЗащ[4]	акт_	1	114	53	GI	Сигнал: Активный
ВншЗащ[1]	Блк КомОткл	1	114	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ВншЗащ[2]	Блк КомОткл	1	114	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ВншЗащ[3]	Блк КомОткл	1	114	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ВншЗащ[4]	Блк КомОткл	1	114	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ВншЗащ[1]	КомОткл	2	114	90		Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[2]	КомОткл	2	114	91		Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[3]	КомОткл	2	114	92		Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[4]	КомОткл	2	114	93		Сигнал: Команда отключения
ВншЗащ[1]	Трев_	2	114	100	GI	Сигнал: Тревога
ВншЗащ[2]	Трев_	2	114	101	GI	Сигнал: Тревога
ВншЗащ[3]	Трев_	2	114	102	GI	Сигнал: Тревога
ВншЗащ[4]	Трев_	2	114	103	GI	Сигнал: Тревога
ВНО	акт_	1	115	50	GI	Сигнал: Активный
МСХН	акт_	1	115	51	GI	Сигнал: Активный
МСХН	включ_	2	115	91		Сигнал: Включена холодная нагрузка
ЗПЭ[1] - 32, 37	акт_	1	116	50	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[2] - 32, 37	акт_	1	116	51	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[3] - 32, 37	акт_	1	116	52	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[4] - 32, 37	акт_	1	116	53	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[5] - 32, 37	акт_	1	116	54	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[6] - 32, 37	акт_	1	116	55	GI	Сигнал: Активный
КМ[1] - 55	акт_	1	116	56	GI	Сигнал: Активный
КМ[2] - 55	акт_	1	116	57	GI	Сигнал: Активный
ЗПЭ[1] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	60	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения



<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ЗПЭ[2] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	61	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ЗПЭ[3] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	62	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ЗПЭ[4] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	63	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ЗПЭ[5] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	64	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ЗПЭ[6] - 32, 37	Блк КомОткл	1	116	65	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КМ[1] - 55	Блк КомОткл	1	116	66	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
КМ[2] - 55	Блк КомОткл	1	116	67	GI	Сигнал: Блокировка команды отключения
ЗПЭ[1] - 32, 37	КомОткл	2	116	90		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[2] - 32, 37	КомОткл	2	116	91		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[3] - 32, 37	КомОткл	2	116	92		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[4] - 32, 37	КомОткл	2	116	93		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[5] - 32, 37	КомОткл	2	116	94		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[6] - 32, 37	КомОткл	2	116	95		Сигнал: Команда отключения
КМ[1] - 55	КомОткл	2	116	96		Сигнал: Команда отключения
КМ[2] - 55	КомОткл	2	116	97		Сигнал: Команда отключения
ЗПЭ[1] - 32, 37	Трев_	2	116	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
ЗПЭ[2] - 32, 37	Трев_	2	116	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
ЗПЭ[3] - 32, 37	Трев_	2	116	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
ЗПЭ[4] - 32, 37	Трев_	2	116	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ЗПЭ[5] - 32, 37	Трев_	2	116	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
ЗПЭ[6] - 32, 37	Трев_	2	116	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
КМ[1] - 55	Трев_	2	116	106	GI	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
КМ[2] - 55	Трев_	2	116	107	GI	Сигнал: Аварийный сигнал коэффициента мощности
КМ[1] - 55	Компенсатор	2	116	110	GI	Сигнал: Сигнал компенсации
КМ[2] - 55	Компенсатор	2	116	111	GI	Сигнал: Сигнал компенсации
КТТ[1] - 60L	акт_	1	118	50	GI	Сигнал: Активный
КТТ[2] - 60L	акт_	1	118	51	GI	Сигнал: Активный
ЦВх Слот X1	ЦВх 5	1	121	27	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 6	1	121	28	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 7	1	121	29	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X1	ЦВх 8	1	121	30	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 1	1	121	31	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 2	1	121	32	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 3	1	121	33	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 4	1	121	34	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 5	1	121	35	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 6	1	121	36	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 7	1	121	37	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X5	ЦВх 8	1	121	38	GI	Сигнал: Цифровой вход

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
ЦВх Слот X6	ЦВх 1	1	122	31	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 2	1	122	32	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 3	1	122	33	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 4	1	122	34	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 5	1	122	35	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 6	1	122	36	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 7	1	122	37	GI	Сигнал: Цифровой вход
ЦВх Слот X6	ЦВх 8	1	122	38	GI	Сигнал: Цифровой вход
РелВых Раз X2	РелВых 1	1	123	160	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X2	РелВых 2	1	123	161	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X2	РелВых 3	1	123	162	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X2	РелВых 4	1	123	163	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X2	РелВых 5	1	123	164	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X2	РелВых 6	1	123	165	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X5	РелВых 1	1	123	172	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X5	РелВых 2	1	123	173	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X5	РелВых 3	1	123	174	GI	Сигнал: Релейный выход
РелВых Раз X5	РелВых 4	1	123	175	GI	Сигнал: Релейный выход
Логика	ЛУ1.Элем вых	1	162	160	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ1.Таймер вых	1	162	161	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ1.Выход	1	162	162	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ2.Элем вых	1	162	167	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ2.Таймер вых	1	162	168	GI	Сигнал: Выход таймера

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ2.Выход	1	162	169	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ3.Элем вых	1	162	174	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ3.Таймер вых	1	162	175	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ3.Выход	1	162	176	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ4.Элем вых	1	162	181	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ4.Таймер вых	1	162	182	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ4.Выход	1	162	183	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ5.Элем вых	1	162	188	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ5.Таймер вых	1	162	189	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ5.Выход	1	162	190	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ6.Элем вых	1	162	195	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ6.Таймер вых	1	162	196	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ6.Выход	1	162	197	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ7.Элем вых	1	162	202	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ7.Таймер вых	1	162	203	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ7.Выход	1	162	204	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ8.Элем вых	1	162	209	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ8.Таймер вых	1	162	210	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ8.Выход	1	162	211	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ9.Элем вых	1	162	216	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ9.Таймер вых	1	162	217	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ9.Выход	1	162	218	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ10.Элем вых	1	162	223	GI	Сигнал: Выход логического шлюза

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ10.Таймер вых	1	162	224	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ10.Выход	1	162	225	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ11.Элем вых	1	163	160	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ11.Таймер вых	1	163	161	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ11.Выход	1	163	162	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ11.Шлюз вх1-Вх	1	163	163	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ11.Шлюз вх2-Вх	1	163	164	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ11.Шлюз вх3-Вх	1	163	165	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ11.Шлюз вх4-Вх	1	163	166	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ12.Элем вых	1	163	167	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ12.Таймер вых	1	163	168	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ12.Выход	1	163	169	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ12.Шлюз вх1-Вх	1	163	170	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ12.Шлюз вх2-Вх	1	163	171	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ12.Шлюз вх3-Вх	1	163	172	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ12.Шлюз вх4-Вх	1	163	173	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ13.Элем вых	1	163	174	GI	Сигнал: Выход логического шлюза

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ13.Таймер вых	1	163	175	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ13.Выход	1	163	176	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ13.Шлюз вх1-Вх	1	163	177	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ13.Шлюз вх2-Вх	1	163	178	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ13.Шлюз вх3-Вх	1	163	179	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ13.Шлюз вх4-Вх	1	163	180	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ14.Элем вых	1	163	181	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ14.Таймер вых	1	163	182	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ14.Выход	1	163	183	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ14.Шлюз вх1-Вх	1	163	184	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ14.Шлюз вх2-Вх	1	163	185	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ14.Шлюз вх3-Вх	1	163	186	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ14.Шлюз вх4-Вх	1	163	187	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ15.Элем вых	1	163	188	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ15.Таймер вых	1	163	189	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ15.Выход	1	163	190	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ15.Шлюз вх1-Вх	1	163	191	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ15.Шлюз вх2-Вх	1	163	192	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ15.Шлюз вх3-Вх	1	163	193	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ15.Шлюз вх4-Вх	1	163	194	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ16.Элем вых	1	163	195	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ16.Таймер вых	1	163	196	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ16.Выход	1	163	197	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ16.Шлюз вх1-Вх	1	163	198	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ16.Шлюз вх2-Вх	1	163	199	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ16.Шлюз вх3-Вх	1	163	200	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ16.Шлюз вх4-Вх	1	163	201	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ17.Элем вых	1	163	202	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ17.Таймер вых	1	163	203	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ17.Выход	1	163	204	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ17.Шлюз вх1-Вх	1	163	205	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ17.Шлюз вх2-Вх	1	163	206	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ17.Шлюз вх3-Вх	1	163	207	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ17.Шлюз вх4-Вх	1	163	208	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ18.Элем вых	1	163	209	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ18.Таймер вых	1	163	210	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ18.Выход	1	163	211	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ18.Шлюз вх1-Вх	1	163	212	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ18.Шлюз вх2-Вх	1	163	213	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ18.Шлюз вх3-Вх	1	163	214	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ18.Шлюз вх4-Вх	1	163	215	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ19.Элем вых	1	163	216	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ19.Таймер вых	1	163	217	GI	Сигнал: Выход таймера
Логика	ЛУ19.Выход	1	163	218	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ19.Шлюз вх1-Вх	1	163	219	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ19.Шлюз вх2-Вх	1	163	220	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ19.Шлюз вх3-Вх	1	163	221	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ19.Шлюз вх4-Вх	1	163	222	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ20.Элем вых	1	163	223	GI	Сигнал: Выход логического шлюза
Логика	ЛУ20.Таймер вых	1	163	224	GI	Сигнал: Выход таймера



Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Логика	ЛУ20.Выход	1	163	225	GI	Сигнал: Замкнутый выход (Q)
Логика	ЛУ20.Шлюз вх1-Вх	1	163	226	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ20.Шлюз вх2-Вх	1	163	227	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ20.Шлюз вх3-Вх	1	163	228	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Логика	ЛУ20.Шлюз вх4-Вх	1	163	229	GI	Состояние входного модуля: Назначение входного сигнала
Зависимое отключение	акт_	1	166	50	GI	Сигнал: Активный
Зависимое отключение	КомОткл	2	166	90		Сигнал: Команда отключения
Зависимое отключение	Трев_	2	166	100	GI	Сигнал: Тревога
дельта фи - 78V	акт_	1	169	50	GI	Сигнал: Активный
дельта фи - 78V	КомОткл	2	169	90		Сигнал: Команда отключения
дельта фи - 78V	Трев_	2	169	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
LVRT[1] - 27	акт_	1	170	50	GI	Сигнал: Активный
LVRT[2] - 27	акт_	1	170	51	GI	Сигнал: Активный
LVRT[1] - 27	КомОткл	2	170	90		Сигнал: Команда отключения
LVRT[2] - 27	КомОткл	2	170	91		Сигнал: Команда отключения
LVRT[1] - 27	Трев_	2	170	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
LVRT[2] - 27	Трев_	2	170	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал ступени напряжения
V/f>[1] - 24	акт_	1	171	50	GI	Сигнал: Активный

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
V/f>[1] - 24	КомОткл	2	171	90		Сигнал: Команда отключения
V/f>[1] - 24	Аварийный сигнал	2	171	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал перевозбуждения
V/f>[2] - 24	акт_	1	172	50	GI	Сигнал: Активный
V/f>[2] - 24	КомОткл	2	172	90		Сигнал: Команда отключения
V/f>[2] - 24	Аварийный сигнал	2	172	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал перевозбуждения
Pr - 32R	акт_	1	173	50	GI	Сигнал: Активный
Pr - 32R	КомОткл	2	173	90		Сигнал: Команда отключения
Pr - 32R	Тревл_	2	173	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
Qr - 32	акт_	1	174	50	GI	Сигнал: Активный
Qr - 32	КомОткл	2	174	90		Сигнал: Команда отключения
Qr - 32	Тревл_	2	174	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты мощности
df/dt - 81R	акт_	1	175	50	GI	Сигнал: Активный
df/dt - 81R	КомОткл	2	175	90		Сигнал: Команда отключения
df/dt - 81R	Тревл_	2	175	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал защиты частоты (коллективный сигнал)
IH2[1]	акт_	1	180	50	GI	Сигнал: Активный
IH2[1]	Блк ф.А	1	180	60		Сигнал: Заблокирован ф.А
IH2[1]	Блк ф.В	1	180	61		Сигнал: Заблокирован ф.В
IH2[1]	Блк ф.С	1	180	62		Сигнал: Заблокирован ф.С
IH2[1]	Блк 3I изм	1	180	63		Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ИН2[1]	3-ф Блк	1	180	64		Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
ИН2[1]	Блк 3I рсч	1	180	65		Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
ИН2[2]	акт_	1	181	50	GI	Сигнал: Активный
ИН2[2]	Блк ф.А	1	181	60		Сигнал: Заблокирован ф.А
ИН2[2]	Блк ф.В	1	181	61		Сигнал: Заблокирован ф.В
ИН2[2]	Блк ф.С	1	181	62		Сигнал: Заблокирован ф.С
ИН2[2]	Блк 3I изм	1	181	63		Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (измеренный ток на землю)
ИН2[2]	3-ф Блк	1	181	64		Сигнал: Бросок тока обнаружен по крайней мере на одной фазе - команда отключения заблокирована.
ИН2[2]	Блк 3I рсч	1	181	65		Сигнал: Блокировка модуля защиты заземления (рассчитанный ток на землю)
Системные аварийные сигналы	акт_	1	182	50	GI	Сигнал: Активный
Системные аварийные сигналы	Тревл мощ Ватт	2	182	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной активной мощности
Системные аварийные сигналы	Тревл мощ Вар	2	182	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной реактивной мощности
Системные аварийные сигналы	Тревл мощ ВА	2	182	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению разрешенной полной мощности

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Системные аварийные сигналы	Трев нагр Ватт	2	182	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней активной мощности
Системные аварийные сигналы	Трев нагр Вар	2	182	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней реактивной мощности
Системные аварийные сигналы	Трев нагр ВА	2	182	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по превышению средней полной мощности
Системные аварийные сигналы	Трев ток нагрузки	2	182	106	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки
Системные аварийные сигналы	Трев I КНИ	2	182	107	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному току нелинейных искажений
Системные аварийные сигналы	Трев U КНИ	2	182	108	GI	Сигнал: Аварийный сигнал по суммарному напряжению нелинейных искажений
Системные аварийные сигналы	Откл мощ Ватт	2	182	90		Сигнал: Отключение по превышению разрешенной активной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл мощ Вар	2	182	91		Сигнал: Отключение по превышению разрешенной реактивной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл мощ ВА	2	182	92		Сигнал: Отключение по превышению разрешенной полной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл нагр Ватт	2	182	93		Сигнал: Отключение по превышению усредненной активной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл нагр Вар	2	182	94		Сигнал: Отключение по превышению усредненной реактивной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл нагр ВА	2	182	95		Сигнал: Отключение по превышению усредненной полной мощности
Системные аварийные сигналы	Откл нагр по току	2	182	96		Сигнал: Аварийный сигнал по усредненному току нагрузки

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Системные аварийные сигналы	Откл I КНИ	2	182	97		Сигнал: Отключение по суммарному току нелинейных искажений
Системные аварийные сигналы	Откл U КНИ	2	182	98		Сигнал: Отключение по суммарному напряжению нелинейных искажений
СчЭн_	Сч Wp Net будет переп	1	183	30		Сигнал: Счетчик Wp Net скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Wp- будет переп	1	183	31		Сигнал: Счетчик Wp- скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Wp+ будет переп	1	183	32		Сигнал: Счетчик Wp+ скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Wq Net будет переп	1	183	33		Сигнал: Счетчик Wq Net скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Wq- будет переп	1	183	34		Сигнал: Счетчик Wq- скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Wq+ будет переп	1	183	35		Сигнал: Счетчик Wq+ скоро будет переполнен
СчЭн_	Сч Ws Net будет переп	1	183	36		Сигнал: Счетчик Ws Net скоро будет переполнен
СчЭн_	Переп сч Wp-	1	183	37		Сигнал: Переполнение счетчика Wp-
СчЭн_	Переп сч Wp+	1	183	38		Сигнал: Переполнение счетчика Wp+
СчЭн_	Переп сч Wq-	1	183	39		Сигнал: Переполнение счетчика Wq-
СчЭн_	Переп сч Wq+	1	183	40		Сигнал: Переполнение счетчика Wq+
СчЭн_	Переп сч Wp Net	1	183	41		Сигнал: Переполнение счетчика Wp Net
СчЭн_	Переп сч Wq Net	1	183	42		Сигнал: Переполнение счетчика Wq Net
СчЭн_	Переп сч Ws Net	1	183	43		Сигнал: Переполнение счетчика Ws Net
АнаР[1]	акт_	1	226	50	GI	Сигнал: Активный

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
АнаР[2]	акт_	1	226	51	GI	Сигнал: Активный
АнаР[3]	акт_	1	226	52	GI	Сигнал: Активный
АнаР[4]	акт_	1	226	53	GI	Сигнал: Активный
АнаР[5]	акт_	1	226	54	GI	Сигнал: Активный
АнаР[6]	акт_	1	226	55	GI	Сигнал: Активный
АнаР[7]	акт_	1	226	56	GI	Сигнал: Активный
АнаР[8]	акт_	1	226	57	GI	Сигнал: Активный
АнаР[1]	КомОткл	2	226	90		Сигнал: Команда отключения
АнаР[2]	КомОткл	2	226	91		Сигнал: Команда отключения
АнаР[3]	КомОткл	2	226	92		Сигнал: Команда отключения
АнаР[4]	КомОткл	2	226	93		Сигнал: Команда отключения
АнаР[5]	КомОткл	2	226	94		Сигнал: Команда отключения
АнаР[6]	КомОткл	2	226	95		Сигнал: Команда отключения
АнаР[7]	КомОткл	2	226	96		Сигнал: Команда отключения
АнаР[8]	КомОткл	2	226	97		Сигнал: Команда отключения
АнаР[1]	Аварийный сигнал	2	226	100	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[2]	Аварийный сигнал	2	226	101	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[3]	Аварийный сигнал	2	226	102	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[4]	Аварийный сигнал	2	226	103	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[5]	Аварийный сигнал	2	226	104	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[6]	Аварийный сигнал	2	226	105	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[7]	Аварийный сигнал	2	226	106	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа
АнаР[8]	Аварийный сигнал	2	226	107	GI	Сигнал: Аварийный сигнал входа

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
КЦУ[1] - 74ТС	акт_	1	241	50	GI	Сигнал: Активный
КЦУ[2] - 74ТС	акт_	1	241	51	GI	Сигнал: Активный
КЦУ[1] - 74ТС	ВнБлк	1	241	80		Сигнал: Внешняя блокировка
КЦУ[2] - 74ТС	ВнБлк	1	241	81		Сигнал: Внешняя блокировка
КЦУ[1] - 74ТС	Трев_	1	241	100	GI	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения
КЦУ[2] - 74ТС	Трев_	1	241	101	GI	Сигнал: Тревога контроля цепей отключения
КЦУ[1] - 74ТС	Невозможно	1	241	110	GI	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
КЦУ[2] - 74ТС	Невозможно	1	241	111	GI	Невозможно вследствие того, что для данного выключателя не было назначено ни одного индикатора состояния.
Распределительный щит[1]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	104	GI	Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").
Распределительный щит[2]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	109		Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").
Распределительный щит[3]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	114		Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").
Распределительный щит[4]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	119		Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Распределительный щит[5]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	124		Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").
Распределительный щит[6]	Авар_ сигнал_ Оп	1	242	129		Сигнал: слишком много операций (счетчик операций "СчКомОткл" превысил предел, заданный для "Авар. сигн. оп.").
Распределительный щит[1]	Трев. ур. изн.	1	242	130	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[1]	Блок ур изн	1	242	131	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
Распределительный щит[2]	Трев. ур. изн.	1	242	132	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[2]	Блок ур изн	1	242	133	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
Распределительный щит[3]	Трев. ур. изн.	1	242	134	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[3]	Блок ур изн	1	242	135	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
Распределительный щит[4]	Трев. ур. изн.	1	242	136	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[4]	Блок ур изн	1	242	137	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
Распределительный щит[5]	Трев. ур. изн.	1	242	138	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[5]	Блок ур изн	1	242	139	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
Распределительный щит[6]	Трев. ур. изн.	1	242	140	GI	Сигнал: Уставка для сигнала тревоги
Распределительный щит[6]	Блок ур изн	1	242	141	GI	Сигнал: Уровень блокировки для кривой износа выключателя
ППот	акт_	1	243	50	GI	Сигнал: Активный
ППот	ВнБлк	1	243	80	GI	Сигнал: Внешняя блокировка



Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ППот	Трев_	1	243	100	GI	Сигнал: Сигнал о падении потенциала
ППот	Блк ППот	1	243	110	GI	Сигнал: Падение потенциала блокирует другие элементы.
ППот	Вн. НП ТНЗ	1	243	111	GI	Сигнал: Аварийный сигнал при отказе предохранителя трансформатора напряжения тока на землю
ППот	Вн. НП ТН	1	243	112	GI	Сигнал: Вн. НП ТН
Синх - 25	акт_	1	244	50	GI	Сигнал: Активный
Синх - 25	ВнБлк	1	244	80		Сигнал: Внешняя блокировка
Синх - 25	Превыш угл разн	1	244	110	GI	Сигнал: Разница фазовых углов между шиной и линией слишком высока.
Синх - 25	Сис-синхрон	1	244	111	GI	Сигнал: Напряжения на шине и в линии находятся в синхронизме в соответствии с критериями синхронизма в системе.
Синх - 25	Актив. шина	1	244	112	GI	Сигнал: Флаг активной шины: 1=Активная шина, 0=Напряжение ниже уставки активной шины
Синх - 25	Актив линия	1	244	113	GI	Сигнал: Флаг активной линии: 1=Активная линия, 0=Напряжение ниже уставки активной линии
Синх - 25	Превыш склж	1	244	114	GI	Сигнал: Разница частот (частота скольжения) между шиной и линией слишком высока.
Синх - 25	Замык готово	1	244	115	GI	Сигнал: Замык готово

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Синх - 25	Сбой синхрон	1	244	116	GI	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.
Синх - 25	Превыш разнU	1	244	117	GI	Сигнал: Разница напряжений между шиной и линией слишком высока.
Управление	КУ помехи	1	246	32	GI	Потревожено (как минимум одно) коммутационное устройство.
Управление	КУ неопр	1	246	33	GI	Перемещается (как минимум одно) коммутационное устройство (положение не определяется).
Распределительный щит[1]	ВКЛ защ	1	246	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[1]	КомОткл	2	246	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[1]	Гот_	1	246	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
Распределительный щит[2]	ВКЛ защ	1	247	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[2]	КомОткл	2	247	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[2]	Гот_	1	247	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
Распределительный щит[3]	ВКЛ защ	1	248	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[3]	КомОткл	2	248	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[3]	Гот_	1	248	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
Распределительный щит[4]	ВКЛ защ	1	249	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Распределительный щит[4]	КомОткл	2	249	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[4]	Гот_	1	249	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
Распределительный щит[5]	ВКЛ защ	1	250	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[5]	КомОткл	2	250	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[5]	Гот_	1	250	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
Распределительный щит[6]	ВКЛ защ	1	251	113		Сигнал: Команда ВКЛ, направленная модулем защиты
Распределительный щит[6]	КомОткл	2	251	114		Сигнал: Команда отключения
Распределительный щит[6]	Гот_	1	251	120	GI	Сигнал: Выключатель готов к работе.
SCD Ком	НП 1	1	176	23	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 1
SCD Ком	НП 2	1	176	24	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 2
SCD Ком	НП 3	1	176	25	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 3
SCD Ком	НП 4	1	176	26	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 4
Распределительный щит[1]	Поз	1	131	32	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[2]	Поз	1	131	33	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[3]	Поз	1	131	34	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
Распределительный щит[4]	Поз	1	131	35	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[5]	Поз	1	131	36	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[6]	Поз	1	131	37	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)

## Измеряемые значения

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппа</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Тип функции</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Код функции</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Коэффиц</b> <b>иент</b>	<b>Позиция</b>	<b>Описание</b>
ТТ W1	Iф.А [%]	9	176	148	2.4	0	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.В [%]	9	176	148	2.4	1	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.С [%]	9	176	148	2.4	2	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТН	UА [%]	9	176	148	2.4	3	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)
ТН	UВ [%]	9	176	148	2.4	4	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)
ТН	UС [%]	9	176	148	2.4	5	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)
СчЭн_	P [%]	9	176	148	2.4	6	Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потреблённая активная мощность) (первичный)

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппа Названия Функции</b>	<b>Тип функции ASDU (УОДП)</b>	<b>Код функции (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Коэффиц иент</b>	<b>Позиция</b>	<b>Описание</b>
СчЭн_	Q [%]	9	176	148	2.4	7	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)
ТН	f [%]	9	176	148	1.2	8	Измеренное значение: Частота
ТТ W1	Iф.А [%]	9	152	148	2.4	0	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.В [%]	9	152	148	2.4	1	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	Iф.С [%]	9	152	148	2.4	2	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	3Io изм [%]	9	152	148	2.4	3	Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)
ТН	UА [%]	9	152	148	2.4	4	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)
ТН	UВ [%]	9	152	148	2.4	5	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)
ТН	UС [%]	9	152	148	2.4	6	Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппа Названия Функции</b>	<b>Тип функции ASDU (УОДП)</b>	<b>Код функции (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Коэффициент</b>	<b>Позиция</b>	<b>Описание</b>
ТН	VX изм [%]	9	152	148	2.4	7	Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)
ТН	UAB [%]	9	152	148	2.4	8	Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный)
ТН	UBC [%]	9	152	148	2.4	9	Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный)
ТН	UCA [%]	9	152	148	2.4	10	Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный)
СчЭн_	P [%]	9	152	148	2.4	11	Рассчитанное значение: Активная мощность (P- = подведённая активная мощность, P+ = потребленная активная мощность) (первичный)
СчЭн_	Q [%]	9	152	148	2.4	12	Рассчитанное значение: Реактивная мощность (Q- = подведённая реактивная мощность, Q+ = потребленная реактивная мощность) (первичный)
СчЭн_	cos $\Phi$ [%]	9	152	148	1.0	13	Рассчитанное значение: Коэффициент мощности: Соглашение о знаках: sign(KM) = sign(P )
ТН	f [%]	9	152	148	1.2	14	Измеренное значение: Частота

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппа Названия Функции</b>	<b>Тип функции ASDU (УОДП)</b>	<b>Код функции (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Коэффициент</b>	<b>Позиция</b>	<b>Описание</b>
ТТ W2	lф.А [%]	9	152	148	2.4	15	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W2	lф.В [%]	9	152	148	2.4	16	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W2	lф.С [%]	9	152	148	2.4	17	Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W2	3lo изм [%]	9	152	148	2.4	18	Измеренное значение (измеренное): 3lo (первичный)

### Значения сбоев

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ТТ W1	lф.А	4	92	150		Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	lф.В	4	92	151		Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	lф.С	4	92	152		Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W2	lф.А	4	92	153		Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W2	lф.В	4	92	154		Измеренное значение: фазный ток (первичный)



<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
ТТ W2	Id ф.С	4	92	155		Измеренное значение: фазный ток (первичный)
ТТ W1	3Io изм	4	92	186		Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)
ТТ W2	3Io изм	4	92	187		Измеренное значение (измеренное): 3Io (первичный)
ТН	UAB	4	92	190		Измеренное значение: Линейное напряжение UAB (первичный)
ТН	UBC	4	92	191		Измеренное значение: Линейное напряжение (первичный)
ТН	UCA	4	92	192		Измеренное значение: Линейное напряжение UCA (первичный)
ТН	UA	4	92	193		Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.А (первичный)
ТН	UB	4	92	194		Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.В (первичный)
ТН	UC	4	92	195		Измеренное значение: Напряжение между фазой и нейтралью ф.С (первичный)
ТН	VX изм	4	92	196		Измеренное значение (измеренное): VX измеренное (первичный)
Id	Id ф.А	4	93	150		Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А
Id	Id ф.В	4	93	151		Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В
Id	Id ф.В	4	93	152		Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
Id	Is ф.А	4	93	153		Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.А
Id	Is ф.В	4	93	154		Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В
Id	Is ф.С	4	93	155		Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С

### Величины энергии

<b>Модуль</b> <b>(Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы</b> <b>Названия</b> <b>Функции</b>	<b>Типы функций:</b> <b>ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция</b> <b>(FUN)</b>	<b>Информация</b> <b>Количество</b> <b>(INF)</b>	<b>Устройство</b> <b>Опрос</b>	<b>Описание</b>
Измеренные значения	Wp+	195	177	20		Положительная активная мощность - это потребленная активная энергия
Измеренные значения	Wp-	195	177	21		Отрицательная активная мощность (подведенная энергия)
Измеренные значения	Wq+	195	177	22		Положительная реактивная мощность - это потребленная реактивная энергия
Измеренные значения	Wq-	195	177	23		Отрицательная реактивная мощность (подведенная энергия)

Единицей измерения величин энергии, независимо от значения параметра «Единицы энергии» в меню [Параметры устройства /Отображение измерений/Общие настройки] всегда служит кВтч.

Поэтому рекомендуется применять эту настройку, т. е. изменить значение для параметра «Единицы энергии» на кВтч. Иначе может снизиться точность измерений.

Тип функции **ASDU 195**:

Идентификация типа	195
Классификатор переменных структур	129
Причина передачи	1 или 7
Адрес устройства	
Тип функции	См. таблицу точек данных
Справочный номер	См. таблицу точек данных
Байт данных 1.1	Значение счетчика 1 (в данный момент не используется)
Байт данных 1.2	
Байт данных 1.3	
Байт данных 1.4	
Байт данных 2.1	Значение счетчика 2
Байт данных 2.2	
Байт данных 2.3	
Байт данных 2.4	
мс	Метка времени
мин	
ч	

## Команды

<i>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</i>	<i>Подгруппы Названия Функции</i>	<i>Типы функций: ASDU (УОДП)</i>	<i>Функция (FUN)</i>	<i>Информация Количество (INF)</i>	<i>Устройство Опрос</i>	<i>Описание</i>
SCD Ком	Подт СД	20	176	19		Сигнал: Подтверждение светодиодных индикаторов
SCD Ком	НП 1	20	176	23	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 1
SCD Ком	НП 2	20	176	24	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 2
SCD Ком	НП 3	20	176	25	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 3
SCD Ком	НП 4	20	176	26	GI	Сигнал: В настоящий момент активен набор параметров PS 4
SCD Ком	SCD Ком 1	20	130	15		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 2	20	130	16		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 3	20	130	17		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 4	20	130	18		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 5	20	130	19		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 6	20	130	20		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 7	20	130	21		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 8	20	130	22		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 9	20	130	23		Команда SCADA
SCD Ком	SCD Ком 10	20	130	24		Команда SCADA
SCD Ком	Подт РелВых	20	130	40		Сигнал: Подтверждение цифровых выходов

Список точек на графике

<b>Модуль (Номер устройства ANSI/IEEE)</b>	<b>Подгруппы Названия Функции</b>	<b>Типы функций: ASDU (УОДП)</b>	<b>Функция (FUN)</b>	<b>Информация Количество (INF)</b>	<b>Устройство Опрос</b>	<b>Описание</b>
SCD Ком	Сбрс КомОткл	20	130	41		Сигнал: Сброс команды отключения
Распределительный щит[1]	Поз	20	131	32	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[2]	Поз	20	131	33	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[3]	Поз	20	131	34	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[4]	Поз	20	131	35	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[5]	Поз	20	131	36	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)
Распределительный щит[6]	Поз	20	131	37	GI	Сигнал: Положение выключателя (0 = Промежуточное, 1 = ОТКЛ, 2 = ВКЛ, 3 = Нарушенное)

## Аналоговые трассы

<b>Модуль</b>	<b>IEC60870-5-103 Номер канала</b>	<b>Описание</b>
I ф.А	70	Аналоговая трасса I ф.А
I ф.В	71	Аналоговая трасса I ф.В
I ф.С	72	Аналоговая трасса I ф.С
3lo	73	Аналоговая трасса 3lo
I ф.А	74	Аналоговая трасса I ф.А
I ф.В	75	Аналоговая трасса I ф.В
I ф.С	76	Аналоговая трасса I ф.С
3lo	77	Аналоговая трасса 3lo
W1.IdG	78	Обмотка 1.Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG
W2.IdG	79	Обмотка 2.Рассчитанное значение: дифференциальный ток утечки на землю IdG
Id ф.А	80	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.А
Id ф.В	81	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.В
Id ф.С	82	Рассчитанное значение: Дифференциальный ток фазы ф.С
W1.IsG	83	Обмотка 1.Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю
W2.IsG	84	Обмотка 2.Рассчитанное значение: Стабилизирующий ток утечки на землю
Is ф.А	85	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.А
Is ф.В	86	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.В
Is ф.С	87	Рассчитанное значение: Ограничивающий ток фазы ф.С
U A / U AB	88	Аналоговая трасса U A / U AB
U B / U BC	89	Аналоговая трасса U B / U BC
U C / U CA	90	Аналоговая трасса U C / U CA

Список точек на графике

---

<b>Модуль</b>	<b>IEC60870-5-103 Номер канала</b>	<b>Описание</b>
UX	91	Аналоговая трасса UX

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

Присылайте ваши предложения и замечания по адресу: [kemp.doc@woodward.com](mailto: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)

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

Телефон: +49 (0) 21 52 145 1

**Веб-сайт**

[www.woodward.com](http://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](mailto: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](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)