* + - * 1. Шкаф ШЭТ 311.11-1

Наборы данных исходящих отчетов ИЭУ ШЭТ 311.11-1

| Сигнал | Обозначение по МЭК 61850 | Значащие атрибуты | | Группа сигнал. | Передача на верхний уровень | | Р А С |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Статус | Ц У С | Р Д У |
| Имя набора данных: | dsrpt\_DT | | | | | | |
| ДЗАТ / ДТЗт: Срабатывание | ATDIF/PDIF1.Op | phsA, phsB, phsC | Срабатывание / Возврат | АС | + | + | П |
| ДЗАТ / ДТО: Срабатывание | ATDIF/PDIF2.Op | phsA, phsB, phsC | Срабатывание / Возврат | АС | + | + | П |
| ДЗАТ / БУ: Индикация исправности | ATDIF/LLN0.Health | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / БУ: Индикация исправности | SYS/SYSLLN0.Health | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | + | + | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность модуля n аналоговых входов | SYS/LPHD1.AIUnitSt(n) | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность АЦП | SYS/LPHD1.AdcFail | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность вспомогательного модуля n | SYS/LPHD1.AuxUnitSt(n) | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность ЦП | SYS/LPHD1.CPUFail | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность модуля n дискретных входов/выходов | SYS/LPHD1.DIOUnitSt(n) | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Неисправность встроенного ПО | SYS/LPHD1.FWFail | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Информация об исправности физического устройства | SYS/LPHD1.PhyHealth | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | + | + | - |
| СИСТ / ФизУст: Исправность ОЗУ | SYS/LPHD1.RAMHealth | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Исправность ПЗУ | SYS/LPHD1.ROMHealth | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Температурный режим ИЭУ | SYS/LPHD1.TmpHealth | stVal | Норма / Предупреждение / Авария | ПС1 | - | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Пуск | ATDIF/PDIF1.Str | phsA, phsB, phsC | Пуск / Возврат | ПС2 | - | - | П |
| ДЗАТ / ДТО: Пуск | ATDIF/PDIF2.Str | phsA, phsB, phsC | Пуск / Возврат | ПС2 | - | - | П |
| ДЗАТ / Д2Г: Пуск | ATDIF/HF2PHAR1.Str | phsA, phsB, phsC | Пуск / Возврат | ПС2 | - | - | - |
| ДЗАТ / Д5Г: Пуск | ATDIF/HF5PHAR1.Str | phsA, phsB, phsC | Пуск / Возврат | ПС2 | - | - | - |
| ДЗАТ / БВКЗ: Срабатывание | ATDIF/BLKRCTR1.Op | phsA, phsB, phsC | Срабатывание / Возврат | ПС2 | - | - | + |
| СИСТ / СервВрем: Статус синхронизации согласно МЭК 61850-9-2 | SYS/LTMS1.TmSyn | stVal | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Состояние ОК | SYS/SBLCCH(n).ChLiv | stVal | Неисправность / Норма | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Переполнение буфера входных данных | SYS/SBLCCH(n).InOv | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Переполнение буфера выходных данных | SYS/SBLCCH(n).OutOv | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Состояние РК | SYS/SBLCCH(n).RedChLiv | stVal | Неисправность / Норма | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрGOOSE(n): Необходимость корректировки конфигурации на прием | SYS/LGOS(n).NdsCom | stVal | Срабатывание / Возврат | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / КонтрGOOSE(n): Состояние подписки | SYS/LGOS(n).St | stVal | Активна / Не активна | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Отказ в доступе к объекту данных | SYS/GSAL1.AcsCtlFail | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Ошибки авторизации | SYS/GSAL1.AuthFail | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Изменение информации | SYS/GSAL1.DatCh | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Управление аппаратными идентификаторами | SYS/GSAL1.DevCtl | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Внешнее подключение | SYS/GSAL1.ExtCon | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Подключение внешних устройств | SYS/GSAL1.ExtDev | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Разрыв связи по причине бездействия | SYS/GSAL1.Ina | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Состояние информации | SYS/GSAL1.InfSt | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Управление ролями | SYS/GSAL1.RoleCtl | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Состояние ПО | SYS/GSAL1.SoftSt | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Отказ в предоставлении услуги взаимодействия с объектом | SYS/GSAL1.SvcViol | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| СИСТ / ИБ: Управление пользователями | SYS/GSAL1.UsrCtl | cnt | Значение | ПС2 | - | - | - |
| ФПВ1 ВН / ФПВ: Положение | HVRCBF1/RCBF1.Pos | stVal | Неисправность / Отключен / Включен / Не определено | ОС | - | - | + |
| ФПВ2 ВН / ФПВ: Положение | HVRCBF2/RCBF1.Pos | stVal | Неисправность / Отключен / Включен / Не определено | ОС | - | - | + |
| ФПВ1 СН / ФПВ: Положение | MVRCBF1/RCBF1.Pos | stVal | Неисправность / Отключен / Включен / Не определено | ОС | - | - | + |
| ФПВ2 СН / ФПВ: Положение | MVRCBF2/RCBF1.Pos | stVal | Неисправность / Отключен / Включен / Не определено | ОС | - | - | + |
| ДЗАТ / БУ: Индикация режима работы (Состояние) | ATDIF/LLN0.Beh | stVal | Введено / Блокировано / Тест / Тест+Блокировано / Выведено | ОС | + | + | - |
| СИСТ / МодФКсис: Управление ИЭУ (М/Д) | SYS/SYSIHND1.KeySt1 | stVal | Пуск | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодФКсис: Комплект | SYS/SYSIHND1.KeySt2 | stVal | Пуск | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодФКсис: Группа уставок | SYS/SYSIHND1.KeySt3 | stVal | Пуск | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодСДсис: Неисправность ШС-А | SYS/SYSILED1.LedSt1 | stVal | Срабатывание / Возврат | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодСДФКсис: Управление ИЭУ (М/Д) | SYS/SYSHNDILED1.LedSt1 | stVal | Срабатывание / Возврат | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодСДсис: Неисправность ШС-В | SYS/SYSILED1.LedSt2 | stVal | Срабатывание / Возврат | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодСДФКсис: Комплект | SYS/SYSHNDILED1.LedSt2 | stVal | Срабатывание / Возврат | ОС | - | - | - |
| СИСТ / МодСДсис: Потеря GOOSE | SYS/SYSILED1.LedSt3 | stVal | Срабатывание / Возврат | ОС | - | - | - |
| СИСТ / БУ: Индикация режима работы (Состояние) | SYS/SYSLLN0.Beh | stVal | Введено / Блокировано / Тест / Тест+Блокировано / Выведено | ОС | + | + | - |
| СИСТ / БУ: Режим управления | SYS/SYSLLN0.Loc | stVal | Местное / Дистанционное | ОС | + | + | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): MAC адрес основного канала | SYS/SBLCCH(n).ChMAC | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Частота ошибок ОК | SYS/SBLCCH(n).FerCh | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): MAC адрес резервного канала | SYS/SBLCCH(n).RedChMAC | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Частота ошибок РК | SYS/SBLCCH(n).RedFerCh | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Счетчик принятых сообщений ОК | SYS/SBLCCH(n).RxCnt | actVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Счетчик принятых сообщений РК | SYS/SBLCCH(n).RxRedCnt | actVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Счетчик переданных сообщений ОК | SYS/SBLCCH(n).TxCnt | actVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрШС(n): Счетчик переданных сообщений РК | SYS/SBLCCH(n).TxRedCnt | actVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / КонтрGOOSE(n): Подписка на дублированное GOOSE с симуляцией | SYS/LGOS(n).SimSt | stVal | Срабатывание / Возврат | - | - | - | - |
| СИСТ / ДВх(n): Состояние дискретного входа (n) | SYS/LPDI(n).InSt(n) | stVal | Срабатывание / Возврат | - | - | - | - |
| СИСТ / ДВых(n): Состояние дискретного выхода (n) | SYS/LPDO(n).OutSt(n) | stVal | Срабатывание / Возврат | - | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Число включений устройства | SYS/LPHD1.NumPwrUp | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Информация о физическом устройстве | SYS/LPHD1.PhyNam | vendor, name | Значение | - | + | + | - |
| СИСТ / ФизУст: Информация о физическом устройстве | SYS/LPHD1.PhyNam | vendor, name | Значение | - | + | + | - |
| СИСТ / ФизУст: Индикация логического узла-прокси | SYS/LPHD1.Proxy | stVal | Срабатывание / Возврат | - | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Число срабатываний реле готовности устройства | SYS/LPHD1.WacTrg | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / ФизУст: Число программных перезагрузок | SYS/LPHD1.WrmStr | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / ВнутрЧасы: Индикация работы по летнему времени | SYS/LTIM1.TmDT | stVal | Срабатывание / Возврат | - | - | - | - |
| СИСТ / СервВрем: Текущий источник времени | SYS/LTMS1.TmSrc | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / СервВрем: Тип синхронизации | SYS/LTMS1.TmSrcTyp | stVal | Значение | - | - | - | - |
| СИСТ / АналогВх(n): Значение на входе n | SYS/LPAI(n).AnInVal(n) | mag | Значение | - | - | - | - |
| Имя набора данных: | dsrpt\_SG | | | | | | |
| ДЗАТ / ДТЗт: Коэффициент торможения первого наклонного участка | ATDIF/PDIF1.K1 | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Коэффициент торможения второго наклонного участка | ATDIF/PDIF1.K2 | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Начальный дифференциальный ток срабатывания | ATDIF/PDIF1.LoSet | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Выдержка времени срабатывания | ATDIF/PDIF1.OpDlTmms | setVal | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Выбор режима блокировки | ATDIF/PDIF1.RstMod | stVal | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Начальный тормозной ток первого наклонного участка | ATDIF/PDIF1.StrRstVal1 | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТЗт: Начальный тормозной ток второго наклонного участка | ATDIF/PDIF1.StrRstVal2 | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТО: Дифференциальный ток срабатывания | ATDIF/PDIF2.HiSet | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / ДТО: Выдержка времени срабатывания | ATDIF/PDIF2.OpDlTmms | setVal | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / Д2Г: Отношение тока второй гармоники к току основной гармоники | ATDIF/HF2PHAR1.RatIh2Ih1 | setMag | Значение | - | + | - | - |
| ДЗАТ / Д5Г: Отношение тока пятой гармоники к току основной гармоники | ATDIF/HF5PHAR1.RatIh5Ih1 | setMag | Значение | - | + | - | - |

Основные параметры функций ИЭУ ШЭТ 311.11-1

| Наименование | Пояснение | Состояния программных переключателей |
| --- | --- | --- |
| ДЗАТ: Д2Г | | |
| Kгарм2/Kгарм1 | Отношение тока второй гармоники к току основной гармоники | - |
| ДЗАТ: Д5Г | | |
| Kгарм5/Kгарм1 | Отношение тока пятой гармоники к току основной гармоники | - |
| ДЗАТ: ДТЗт | | |
| Iср | Начальный дифференциальный ток срабатывания | - |
| Iт1 | Начальный тормозной ток первого наклонного участка | - |
| Iт2 | Начальный тормозной ток второго наклонного участка | - |
| Kт1 | Коэффициент торможения первого наклонного участка | - |
| Kт2 | Коэффициент торможения второго наклонного участка | - |
| Tср | Выдержка времени срабатывания | - |
| Реж\_блок | Выбор режима блокировки | Без блокировки |
| Блокировка по второй гармонике |
| Блокировка по пятой гармонике |
| Блокировка по второй и пятой гармоникам\* |
| ДЗАТ: ДТО | | |
| Iср | Дифференциальный ток срабатывания | - |
| Tср | Выдержка времени срабатывания | - |
| \* - значение программного переключателя по умолчанию | | |