

**Пирамида 2.0**

**Служебная документация**

**Сценарии использования МЭК 61968-2013 (ПОДИС)**

Оглавление

[1. Общие положения 5](#_Toc166077054)

[1.1. Формат передачи идентификаторов сущностей 5](#_Toc166077055)

[1.2. Ответ на запрос частями (PARTIAL) 5](#_Toc166077056)

[1.3. Коды ошибок ответных сообщений (Reply codes) 5](#_Toc166077057)

[1.4. Прерывание запросов 7](#_Toc166077058)

[2. Сценарии использования 8](#_Toc166077059)

[2.1. Получить список элементов 8](#_Toc166077060)

[2.1.1. Получить описание точек учета 8](#_Toc166077061)

[2.1.2. Получить описание приборов учета 24](#_Toc166077062)

[2.1.3. Получить описание абонентов 32](#_Toc166077063)

[2.2. Получить данные и события из БД 41](#_Toc166077064)

[2.2.1. Получить данные 41](#_Toc166077065)

[2.2.2. Получить события 56](#_Toc166077066)

[2.3. Получить данные и события (прямой опрос ПУ) 60](#_Toc166077067)

[2.4. Получить текущее состояние управляющего воздействия известное системе 70](#_Toc166077068)

[2.5. Получить состояние управляющего воздействия (прямой опрос ПУ) 77](#_Toc166077069)

[2.6. Выполнить управление ПУ 82](#_Toc166077070)

[2.7. Передать на удаленную сторону данные и события (PUSH) 92](#_Toc166077071)

[2.8. Передать на удаленную сторону состояния управляющего воздействия (PUSH) 96](#_Toc166077072)

[3. Идентификаторы типов качества значений показаний/измерений 98](#_Toc166077073)

[4. Идентификаторы источников значений измерений 104](#_Toc166077074)

[5. Идентификаторы типов показаний прибора учета 105](#_Toc166077075)

[6. Идентификаторы типов событий конечного устройства 232](#_Toc166077076)

[6.1. События Ведение точного времени 232](#_Toc166077077)

[6.2. События Журналы ПКЭ 233](#_Toc166077078)

[6.3. События Защита от несанкционированного доступа 238](#_Toc166077079)

[6.4. События Конфигурирование устройств 239](#_Toc166077080)

[6.5. События Ограничение нагрузки 241](#_Toc166077081)

[6.6. События Режимы измерения электроэнергии 242](#_Toc166077082)

[6.7. События События включения нагрузки ПУ 246](#_Toc166077083)

[6.8. События События коррекции времени устройства 246](#_Toc166077084)

[6.9. События События отключения нагрузки ПУ 247](#_Toc166077085)

[6.10. События События снятия лимита мощности ПУ 248](#_Toc166077086)

[6.11. События События управления тарифами ПУ 249](#_Toc166077087)

[6.12. События События установки времени устройства 249](#_Toc166077088)

[6.13. События События установки лимита мощности ПУ 250](#_Toc166077089)

[6.14. События Состояние устройства 251](#_Toc166077090)

[6.15. События Состояния питания 252](#_Toc166077091)

[6.16. Класс Описатель параметров события (общие атрибуты для всех классов описателей) 253](#_Toc166077092)

[6.17. Класс Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства 254](#_Toc166077093)

[6.18. Класс Описатель параметров события передачи команды снхронизации времени в прибор 254](#_Toc166077094)

[6.19. Класс Описатель параметров события с ошибкой 254](#_Toc166077095)

[6.20. Класс Описатель параметров события управления 255](#_Toc166077096)

[6.21. Класс Описатель параметров события установки лимита 256](#_Toc166077097)

[6.22. Класс Описатель параметров события установки тарифа 257](#_Toc166077098)

[6.23. Класс Описатель события "Измененение лимитов энергии/молщности" 257](#_Toc166077099)

[6.24. Класс Описатель события "Блокировка обмена из-за ошибок авторизации" 258](#_Toc166077100)

[6.25. Класс Описатель события "Включение нагрузки" 258](#_Toc166077101)

[6.26. Класс Описатель события "Выключение устройства" 259](#_Toc166077102)

[6.27. Класс Описатель события "Выполнен сброс состояний пломб" 260](#_Toc166077103)

[6.28. Класс Описатель события "Выполнена коррекция времени" 260](#_Toc166077104)

[6.29. Класс Описатель события "Выход величины за уставку" 261](#_Toc166077105)

[6.30. Класс Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения 262](#_Toc166077106)

[6.31. Класс Описатель события "Изменение конфигурации профиля нагрузки" 263](#_Toc166077107)

[6.32. Класс Описатель события "Изменение конфигурации" 264](#_Toc166077108)

[6.33. Класс Описатель события "Изменение коэффициентов трансформации" 264](#_Toc166077109)

[6.34. Класс Описатель события "Изменение параметров авторизации" 265](#_Toc166077110)

[6.35. Класс Описатель события "Изменение параметров ведения времени" 265](#_Toc166077111)

[6.36. Класс Описатель события "Изменение параметров дисплея" 266](#_Toc166077112)

[6.37. Класс Описатель события "Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу" 266](#_Toc166077113)

[6.38. Класс Описатель события "Изменение параметров управления нагрузкой" 267](#_Toc166077114)

[6.39. Класс Описатель события "Изменение перечня опрашиваемых приборов учета" 268](#_Toc166077115)

[6.40. Класс Описатель события "Изменение тарифного расписания" 268](#_Toc166077116)

[6.41. Класс Описатель события "Качество электрической сети за месяц" 269](#_Toc166077117)

[6.42. Класс Описатель события "Команда коррекции подчиненному прибору" 269](#_Toc166077118)

[6.43. Класс Описатель события "Медленное изменение величины" 270](#_Toc166077119)

[6.44. Класс Описатель события "Начало коррекции времени" 271](#_Toc166077120)

[6.45. Класс Описатель события "Обнаружены новые приборы учета" 272](#_Toc166077121)

[6.46. Класс Описатель события "Обновление встроенного ПО" 272](#_Toc166077122)

[6.47. Класс Описатель события "Отключение нагрузки" 273](#_Toc166077123)

[6.48. Класс Описатель события "Ошибка батареи" 273](#_Toc166077124)

[6.49. Класс Описатель события "Ошибка изменения состояния нагрузки" 274](#_Toc166077125)

[6.50. Класс Описатель события "Ошибка самодиагностики" 274](#_Toc166077126)

[6.51. Класс Описатель события "Ошибки коррекции времени" 275](#_Toc166077127)

[6.52. Класс Описатель события "Перезапуск устройства" 275](#_Toc166077128)

[6.53. Класс Описатель события "Попытка несанкционированного доступа" 276](#_Toc166077129)

[6.54. Класс Описатель события "Превышение лимита энергии" 277](#_Toc166077130)

[6.55. Класс Описатель события "Расхождение времени со счетчиком больше допустимого" 277](#_Toc166077131)

[6.56. Класс Описатель события "Сбой работы устройства" 278](#_Toc166077132)

[6.57. Класс Описатель события "Сброс журналов событий" 279](#_Toc166077133)

[6.58. Класс Описатель события "Сброс конфигурации" 279](#_Toc166077134)

[6.59. Класс Описатель события "Сброс результатов измерений" 280](#_Toc166077135)

[6.60. Класс Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности" 280](#_Toc166077136)

[6.61. Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии" 281](#_Toc166077137)

[6.62. Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n" 282](#_Toc166077138)

[6.63. Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n" 282](#_Toc166077139)

[6.64. Класс Описатель события "Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений" 283](#_Toc166077140)

[6.65. Класс Описатель события "Статистика измерения дозы фликера" 283](#_Toc166077141)

[6.66. Класс Описатель события "Статистика отклонений напряжения" 284](#_Toc166077142)

[6.67. Класс Описатель события "Статистика отклонений частоты" 285](#_Toc166077143)

[6.68. Класс Описатель события "Статус некачественной энергии за сутки" 285](#_Toc166077144)

[6.69. Класс Описатель события "Уведомление о длительном прерывании питания" 286](#_Toc166077145)

[6.70. Класс Описатель события "Уведомление об аварийном событии" 286](#_Toc166077146)

[6.71. Класс Описатель события "Успешная самодиагностика" 287](#_Toc166077147)

[6.72. Класс Описатель события "Установлено время" 287](#_Toc166077148)

[6.73. Класс Описатель события конфигурации подчиненного устройства 288](#_Toc166077149)

[6.74. Класс Описатель события на фазе без доп. информации 288](#_Toc166077150)

[6.75. Класс Описатель события по фазе 289](#_Toc166077151)

[6.76. Класс Описатель события превышения лимита 290](#_Toc166077152)

[6.77. Класс Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами 291](#_Toc166077153)

[6.78. Класс Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе 292](#_Toc166077154)

[6.79. Перечисление Виды замен тарифного расписания 292](#_Toc166077155)

[6.80. Перечисление Вскрытый элемент счетчика 293](#_Toc166077156)

[6.81. Перечисление Действия редактирования списка устройств 294](#_Toc166077157)

[6.82. Перечисление Интерфейс подключения 295](#_Toc166077158)

[6.83. Перечисление Источники точного времени 295](#_Toc166077159)

[6.84. Перечисление Коэффициенты трансформации 296](#_Toc166077160)

[6.85. Перечисление Направление перетока 296](#_Toc166077161)

[6.86. Перечисление Ошибка батареи 297](#_Toc166077162)

[6.87. Перечисление Ошибка самодиагности 297](#_Toc166077163)

[6.88. Перечисление Ошибки коррекции времени 299](#_Toc166077164)

[6.89. Перечисление Параметры авторизации 300](#_Toc166077165)

[6.90. Перечисление Параметры ведения времени 301](#_Toc166077166)

[6.91. Перечисление Параметры дисплея 302](#_Toc166077167)

[6.92. Перечисление Параметры доступа к цифровому интерфейсу 303](#_Toc166077168)

[6.93. Перечисление Параметры управления нагрузкой 303](#_Toc166077169)

[6.94. Перечисление Причина включения нагрузки 304](#_Toc166077170)

[6.95. Перечисление Причина выключения нагрузки 305](#_Toc166077171)

[6.96. Перечисление Причина выключения/перезапуска устройства 307](#_Toc166077172)

[6.97. Перечисление Причины коррекции времени 308](#_Toc166077173)

[6.98. Перечисление Режим работы контактора ШУНО 308](#_Toc166077174)

[6.99. Перечисление Сбой работы устройства 309](#_Toc166077175)

[6.100. Перечисление Статус некачественной энергии 309](#_Toc166077176)

[6.101. Перечисление Тип измерения 310](#_Toc166077177)

[6.102. Перечисление Тип массива данных 319](#_Toc166077178)

[6.103. Перечисление Тип отклонения 320](#_Toc166077179)

[6.104. Перечисление Тип перезапуска устрйоства 321](#_Toc166077180)

[6.105. Перечисление Тип сигнала ввода/вывода 321](#_Toc166077181)

[6.106. Перечисление Типы лимита 322](#_Toc166077182)

[6.107. Перечисление Типы границ уставок 322](#_Toc166077183)

[6.108. Перечисление Типы журналов событий 323](#_Toc166077184)

[6.109. Перечисление Типы переключения нагрузки 325](#_Toc166077185)

[6.110. Перечисление Типы сбрасываемых пломб 326](#_Toc166077186)

[6.111. Перечисление Типы уставок 326](#_Toc166077187)

[6.112. Перечисление Успешная самодиагностика 327](#_Toc166077188)

[6.113. Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) 328](#_Toc166077189)

[6.114. Перечисление Часть тарифного расписания 328](#_Toc166077190)

[6.115. Перечисление Элементы конфигурации профиля нагрузки 329](#_Toc166077191)

[6.116. Перечисление Элементы конфигурации устройства 330](#_Toc166077192)

[7. Идентификаторы типов моделей оборудования 337](#_Toc166077193)

# Общие положения

## Формат передачи идентификаторов сущностей

Сущности, наследники от класса IdentifiedObject, могут иметь идентификатор, указываемый в поле mRID (тип UUID) или в поле Names.

Пример идентификатора ТУ:

<UsagePoint>

<!--Идентификатор ТУ в виде UUID-->

<mRID>76bfb23c-5d06-498c-98da-5039c067a9f2</mRID>

<!--Идентификаторы ТУ в виде отличном от UUID-->

<Names>

<name>MeterPointIdentifier</name>

<NameType>

<name>identifier type</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

## Ответ на запрос частями (PARTIAL)

Согласно «IEC 61968-100: Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 100: Implementation Profiles», раздел «6.3.4 Response Message Structures».

## Коды ошибок ответных сообщений (Reply codes)

Согласно «Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 9: Interfaces for meter reading and control», приложение «Annex B Reply error codes».

*Таблица. Коды ошибок (Reply codes)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория ReplyCode | Индекс ReplyCode | Ошибка | Описание |
| 0 | 0 | Success / No errors | Ответ без ошибок |
| 0 | 1 | Partial result (additional results conveyed in separate messages) | Часть ответа PARTIAL, далее ожидаются еще сообщения |
| 0 | 2 | Partial result (no further results to follow) | Последняя часть ответа PATIAL, сообщений более не ожидается |
| 1 | 1 | Noun element(s) not found in message | Элемент «Noun» отсутствует во входящем сообщении |
| 1 | 3 | Verb element(s) not found in message | Элемент «Verb» отсутствует во входящем сообщении |
| 1 | 5 | Mandatory Header elements missing | Элемент «Header» отсутствует во входящем сообщении |
| 1 | 7 | Mandatory Payload elements missing | Элемент «Payload» отсутствует во входящем сообщении |
| 2 | 5 | Invalid Noun | Ошибочное значение элемента «Noun» |
| 2 | 9 | Invalid Verb | Ошибочное значение элемента «Verb» |
| 2 | 13 | Meter / UsagePoint mismatch | Ошибка в экземпляре элемента «Meter/UsagePoint» |
| 4 | 2 | Service not available | Сервис недоступен |
| 4 | 3 | Local error in processing | Внутренняя ошибка |
| 5 | 4 | Unable to process the request - multiple error types encountered | Одна или несколько ошибок при обработке запроса |
| 5 | 7 | Some or all of the requested data is unavailable | Запрошенные данные не доступны |
| 5 | 8 | Unable to process the request – mandatory field(s) missing | В запросе отсутствуют обязательные поля |
| 5 | 10 | Unable to process request – functionality not supported | Запрошенный функционал не поддерживается |
| 5 | 11 | Failure due to security | Отсутствуют права доступа |
| 6 | 5 | Request canceled by user | Запрос отменен пользователем |

## Прерывание запросов

Пример прерывания запроса прямого опроса данных ПУ

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**cancel**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-21T13:26:31.9247413Z**</Timestamp>

<MessageID>**f1844163-e387-43fd-9e04-a86ce95bfb0c**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<!—

Идентификатор (MessageID) запроса, который должен быть прерван

-->

<ID kind=**"uuid"**>**2ba23dea-ebd5-4fae-be5d-a789148dde4c**</ID>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

# Сценарии использования

## Получить список элементов

### Получить описание точек учета

* + - 1. Запрос клиентом полного перечня ТУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://iec.ch/61968/Request</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<Request xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<message>

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>get</Verb>

<Noun>UsagePointConfig</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-16T13:33:52.2567949Z</Timestamp>

<Source>Client</Source>

<AsyncReplyFlag>true</AsyncReplyFlag>

<MessageID>9b522284-4397-496f-8cd0-96916d1f43cb</MessageID>

</Header>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<RequestResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>reply</Verb>

<Noun>UsagePointConfig</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-16T13:33:52.2889024Z</Timestamp>

<Source>Server</Source>

<MessageID>149c7cd6-ce26-42f8-bf98-6250334fdaef</MessageID>

<CorrelationID>9b522284-4397-496f-8cd0-96916d1f43cb</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Result>OK</Result>

<Error>

<code>0.0</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**UsagePointConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-16T13:33:52.307852Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**8d57d6c2-fa3f-42d4-a033-45445bd275a3**</MessageID>

<CorrelationID>**9b522284-4397-496f-8cd0-96916d1f43cb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<UsagePointConfig xmlns=**"http://gost.ru/2019/UsagePointConfig#"**>

<CurrentTransformer>

<mRID>**ce875149-6a11-47bb-8cb7-d3770d72b444**</mRID>

<AssetDatasheet>

<accuracyClass>**0.5**</accuracyClass>

<ratedCurrent>**50**</ratedCurrent>

<nominalRatio>

<denominator>**5**</denominator>

<numerator>**50**</numerator>

</nominalRatio>

</AssetDatasheet>

<CustomAttributes>

<name>**246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09**</name>

<value>

<value>**Х10330**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa**</name>

<value>

<value>**2020-11-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

</CurrentTransformer>

<CurrentTransformer>

<mRID>**18d2df80-b9a7-477b-a9d5-1d8c6e430545**</mRID>

<AssetDatasheet>

<accuracyClass>**0.5**</accuracyClass>

<ratedCurrent>**50**</ratedCurrent>

<nominalRatio>

<denominator>**5**</denominator>

<numerator>**50**</numerator>

</nominalRatio>

</AssetDatasheet>

<CustomAttributes>

<name>**246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09**</name>

<value>

<value>**Х11058**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa**</name>

<value>

<value>**2020-11-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

</CurrentTransformer>

<CurrentTransformer>

<mRID>**8d0ede8f-b861-46d2-a60c-6d7e63334d84**</mRID>

<AssetDatasheet>

<accuracyClass>**0.5**</accuracyClass>

<ratedCurrent>**50**</ratedCurrent>

<nominalRatio>

<denominator>**5**</denominator>

<numerator>**50**</numerator>

</nominalRatio>

</AssetDatasheet>

<CustomAttributes>

<name>**246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09**</name>

<value>

<value>**Х6306**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa**</name>

<value>

<value>**2020-11-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

</CurrentTransformer>

<PotentialTransformer>

<mRID>**cb7e5acd-651e-4a85-8ed8-33ea161fcb65**</mRID>

<AssetDatasheet>

<accuracyClass>**3**</accuracyClass>

<ratedVoltage>**10000**</ratedVoltage>

<nominalRatio>

<denominator>**100**</denominator>

<numerator>**10000**</numerator>

</nominalRatio>

</AssetDatasheet>

<CustomAttributes>

<name>**d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da**</name>

<value>

<value>**2011-06-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09**</name>

<value>

<value>**32321321**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**522d8b31-8ccf-41df-950b-5695647fc3e5**</name>

<value>

<value>**2011-03-20T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa**</name>

<value>

<value>**2020-12-02T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

</PotentialTransformer>

<PotentialTransformer>

<mRID>**d3dee64d-f957-4729-9aa4-2c81b495f0db**</mRID>

<AssetDatasheet>

<accuracyClass>**0.5**</accuracyClass>

<ratedVoltage>**10000**</ratedVoltage>

<nominalRatio>

<denominator>**100**</denominator>

<numerator>**10000**</numerator>

</nominalRatio>

</AssetDatasheet>

<CustomAttributes>

<name>**d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da**</name>

<value>

<value>**2011-06-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09**</name>

<value>

<value>**32321323**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**522d8b31-8ccf-41df-950b-5695647fc3e5**</name>

<value>

<value>**2011-03-21T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa**</name>

<value>

<value>**2020-12-02T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

</PotentialTransformer>

<ReadingType>

<mRID>**e24c84bb-40ac-4437-9085-9fd6940d5b3a**</mRID>

<accumulation>**none**</accumulation>

<aggregate>**sum**</aggregate>

<commodity>**electricitySecondaryMetered**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<flowDirection>**reverse**</flowDirection>

<macroPeriod>**none**</macroPeriod>

<measurementKind>**energy**</measurementKind>

<measuringPeriod>**none**</measuringPeriod>

<multiplier>**none**</multiplier>

<phases>**none**</phases>

<unit>**Wh**</unit>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**17227fd6-9e9d-4794-8e7a-97bfa127333c**</mRID>

<accumulation>**none**</accumulation>

<aggregate>**sum**</aggregate>

<commodity>**electricitySecondaryMetered**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<flowDirection>**forward**</flowDirection>

<macroPeriod>**none**</macroPeriod>

<measurementKind>**energy**</measurementKind>

<measuringPeriod>**none**</measuringPeriod>

<multiplier>**none**</multiplier>

<phases>**none**</phases>

<unit>**VArh**</unit>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**5075e4c2-d343-4ea0-af0d-bb408e0f27b1**</mRID>

<accumulation>**none**</accumulation>

<aggregate>**sum**</aggregate>

<commodity>**electricitySecondaryMetered**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<flowDirection>**reverse**</flowDirection>

<macroPeriod>**none**</macroPeriod>

<measurementKind>**energy**</measurementKind>

<measuringPeriod>**none**</measuringPeriod>

<multiplier>**none**</multiplier>

<phases>**none**</phases>

<unit>**VArh**</unit>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**7084ccf8-3916-4c22-ba1c-16af28955fc6**</mRID>

<accumulation>**none**</accumulation>

<aggregate>**sum**</aggregate>

<commodity>**electricitySecondaryMetered**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<flowDirection>**forward**</flowDirection>

<macroPeriod>**none**</macroPeriod>

<measurementKind>**energy**</measurementKind>

<measuringPeriod>**none**</measuringPeriod>

<multiplier>**none**</multiplier>

<phases>**none**</phases>

<unit>**Wh**</unit>

</ReadingType>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<connectionState>**connected**</connectionState>

<isSdp>**false**</isSdp>

<isVirtual>**false**</isVirtual>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<nominalServiceVoltage>**10000**</nominalServiceVoltage>

<phaseCode>**A**</phaseCode>

<CustomerAgreement>

<mRID>**0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac**</mRID>

<Customer>

<mRID>**0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac**</mRID>

<Names>

<name>**Петров Пётр Петрович, №1234568**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Customer>

<Names>

<name>**Петров Пётр Петрович, №1234568**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</CustomerAgreement>

<EndDevices>

<mRID>**48a28e43-a029-46a6-b685-b9c5f8807c6b**</mRID>

<lifecycleDate>

<installationDate>**2018-07-06**</installationDate>

<removalDate>**2018-07-06**</removalDate>

</lifecycleDate>

<MeterReadings>

<Readings>

<reason>**installation**</reason>

<timeStamp>**2018-07-06T01:00:00**</timeStamp>

<value>**100**</value>

<ReadingType ref=**"e24c84bb-40ac-4437-9085-9fd6940d5b3a"**/>

</Readings>

<Readings>

<reason>**installation**</reason>

<timeStamp>**2018-07-06T01:00:00**</timeStamp>

<value>**0**</value>

<ReadingType ref=**"17227fd6-9e9d-4794-8e7a-97bfa127333c"**/>

</Readings>

<Readings>

<reason>**installation**</reason>

<timeStamp>**2018-07-06T01:00:00**</timeStamp>

<value>**0**</value>

<ReadingType ref=**"5075e4c2-d343-4ea0-af0d-bb408e0f27b1"**/>

</Readings>

<Readings>

<reason>**installation**</reason>

<timeStamp>**2018-07-06T01:00:00**</timeStamp>

<value>**2990**</value>

<ReadingType ref=**"7084ccf8-3916-4c22-ba1c-16af28955fc6"**/>

</Readings>

</MeterReadings>

<Names>

<name>**EM-1021, №7200158410**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<lifecycleDate>

<installationDate>**2020-10-27**</installationDate>

</lifecycleDate>

<MeterReadings/>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ctRatio**</kind>

<value>**30**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ptRatio**</kind>

<value>**1**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**transformerRatio**</kind>

<value>**30**</value>

</ServiceMultipliers>

<UsagePointGroups ref=**"4234c531-be3a-483d-bcdf-505a1c31a827"**/>

</UsagePoint>

<UsagePoint>

<mRID>**4234c531-be3a-483d-bcdf-505a1c31a827**</mRID>

<connectionState>**connected**</connectionState>

<isSdp>**true**</isSdp>

<isVirtual>**true**</isVirtual>

<name>**Точка поставки**</name>

<nominalServiceVoltage>**10000**</nominalServiceVoltage>

<Names>

<name>**Точка поставки 1234**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ctRatio**</kind>

<value>**60**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ptRatio**</kind>

<value>**60**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**transformerRatio**</kind>

<value>**3600**</value>

</ServiceMultipliers>

</UsagePoint>

<UsagePoint>

<mRID>**2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1**</mRID>

<connectionState>**connected**</connectionState>

<isSdp>**false**</isSdp>

<isVirtual>**false**</isVirtual>

<name>**Меркурий 230, №34544421**</name>

<nominalServiceVoltage>**10000**</nominalServiceVoltage>

<ratedPower>**2000**</ratedPower>

<CustomAttributes>

<name>**f541539a-46c6-4596-9c0e-d4f2882058a8**</name>

<value>

<value>**2000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomerAgreement>

<mRID>**3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e**</mRID>

<Customer>

<mRID>**3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e**</mRID>

<Names>

<name>**ООО "Планктон Плюс", №4445431**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Customer>

<Names>

<name>**ООО "Планктон Плюс", №4445431**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</CustomerAgreement>

<EndDevices>

<mRID>**b6b74f20-4e1c-4b8a-8cc0-6a93174d3b6c**</mRID>

<lifecycleDate>

<installationDate>**2020-10-27**</installationDate>

</lifecycleDate>

<MeterReadings/>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544421**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

<CurrentTransformer ref=**"ce875149-6a11-47bb-8cb7-d3770d72b444"**/>

<CurrentTransformer ref=**"18d2df80-b9a7-477b-a9d5-1d8c6e430545"**/>

<CurrentTransformer ref=**"8d0ede8f-b861-46d2-a60c-6d7e63334d84"**/>

<PotentialTransformer ref=**"cb7e5acd-651e-4a85-8ed8-33ea161fcb65"**/>

<PotentialTransformer ref=**"d3dee64d-f957-4729-9aa4-2c81b495f0db"**/>

<Names>

<name>**MP\_112233**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ctRatio**</kind>

<value>**10**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**ptRatio**</kind>

<value>**100**</value>

</ServiceMultipliers>

<ServiceMultipliers>

<kind>**transformerRatio**</kind>

<value>**1000**</value>

</ServiceMultipliers>

<UsagePointGroups ref=**"4234c531-be3a-483d-bcdf-505a1c31a827"**/>

</UsagePoint>

<UsagePointGroup>

<mRID>**4234c531-be3a-483d-bcdf-505a1c31a827**</mRID>

<CustomAttributes>

<name>**2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1.sign**</name>

<value>

<value>**+**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39.sign**</name>

<value>

<value>**-**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<Names>

<name>**4234c531-be3a-483d-bcdf-505a1c31a827**</name>

<NameType>

<name>**SdpUsagePoints**</name>

</NameType>

</Names>

<UsagePoints ref=**"2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1"**/>

<UsagePoints ref=**"30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39"**/>

</UsagePointGroup>

</UsagePointConfig>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответное сообщение содержит информацию о 2х точка учета «Меркурий 230, №34544420» (1), «Меркурий 230, №34544421» (2) и 1й точке поставки «Точка поставки» (3).

1. ТУ «Меркурий 230, №34544420» содержит:
   1. Ссылку на абонента «Петров Пётр Петрович, №1234568» (CustomerAgreement.Customer), описание абонента передается профилем CustomerConfig.
   2. Историю установки ПУ с показаниями на момент снятия/установки (EndDevices, EndDevices. MeterReadings).
   3. Коэффициенты трансформации, заданные в ТУ (ServiceMultipliers).
   4. Ссылку на точку поставки, в которую входит ТУ (UsagePointGroups).
2. ТУ «Меркурий 230, №34544421» содержит:
   1. Ссылку на абонента «ООО "Планктон Плюс", №4445431» (CustomerAgreement.Customer), описание абонента передается профилем CustomerConfig.
   2. Историю установки ПУ (EndDevices).
   3. Коэффициенты трансформации, заданные в ТУ (ServiceMultipliers).
   4. Ссылки на ТТ и ТН с описанием их характеристик (CurrentTransformer, PotentialTransformer), описание ТТ и ТН содержится в соответствующих секциях профиля.
   5. Ссылку на точку поставки, в которую входит ТУ (UsagePointGroups).
   6. Значения произвольных атрибутов (CustomAttributes).
3. Точка поставки «Точка поставки 1234» содержит:
   1. Коэффициенты трансформации, заданные в ТП (ServiceMultipliers).
4. Описание точки поставки «Точка поставки 1234» (UsagePointGroup, тип «SdpUsagePoints»), UsagePointGroup.mRID = mRID ТУ (3):
   1. Перечень ТУ, входящий в точку поставки (UsagePoints).
   2. Знаки вхождения ТУ в точку поставки (CustomAttributes) в формате «mRID ТУ.sign» = «+ или -».
      * 1. Запрос клиентом перечня ТУ с фильтром (синхронный запрос)

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**UsagePointConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T07:43:05.6350067Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**d7d694fc-df88-40fd-8615-da56cc21336f**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetUsagePointConfig xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetUsagePointConfig#"**>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

</UsagePoint>

</GetUsagePointConfig>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

*Таблица. Произвольные атрибуты ТУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CustomAttributes.name | Тип значения | Описание |
| 4468bea1-0e54-4b03-bf84-d9877fcdfffe | Строковое значение | Адрес |
| f541539a-46c6-4596-9c0e-d4f2882058a8 | Вещественное значение  Разделитель «.» | Максимальная заявленная мощность, кВт |
| 41db4868-3ab5-4c21-8a79-178cb2748918 | Строковое значение | Код внешней системы |
| e01a9348-8e84-4762-8c7d-d15fb223b4b4 | Перечисление «Тип точки учета» | Тип |
| 326739C4-DFB8-4C8B-998E-7A2F01453624 | Коммерческая |
|  | 5CEEE61E-B12A-47DE-A69B-D790A6884798 | Техническая |
|  | E5C407CD-8DA3-4344-8896-AB126EB25278 | Абонентская |
|  | A558E569-0A48-4033-9C5D-8BED6495B7D6 | Транзитная |
|  | 6DD55D0E-D610-4345-9455-D239B34D1DE7 | Субабонентская |

*Таблица. Произвольные атрибуты ТТ и ТН*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CustomAttributes.name | Тип значения | Описание |
| d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da | Дата и время в ISO 8601 | Дата последней поверки |
| 2a8c1b83-c9bb-4446-9f4f-412e1eb7718e | Дата и время в ISO 8601 | Дата следующей поверки |
| 246b8cf8-3b08-4059-901f-eeabc7849b09 | Строковое значение | Серийный номер |
| 8396aca9-d606-46d8-8e51-9fea49ee3dc0 | Строковое значение | Инвентарный номер |
| 522d8b31-8ccf-41df-950b-5695647fc3e5 | Дата и время в ISO 8601 | Дата выпуска |
| c2ae0d8e-dd11-411f-ab93-feea6d34a2aa | Дата и время в ISO 8601 | Дата установки |
| 3dd24a28-ebaa-4396-b68e-00c052e49218 | Дата и время в ISO 8601 | Дата снятия |

### Получить описание приборов учета

* + - 1. Запрос клиентом полного перечня ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://iec.ch/61968/Request</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<Request xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<message>

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>get</Verb>

<Noun>MeterConfig</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-19T07:47:19.7867165Z</Timestamp>

<Source>Client</Source>

<AsyncReplyFlag>true</AsyncReplyFlag>

<MessageID>4b045a75-ac27-477e-a033-5f6c2c306136</MessageID>

</Header>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<RequestResult xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>reply</Verb>

<Noun>MeterConfig</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-19T07:47:19.8046812Z</Timestamp>

<Source>Server</Source>

<MessageID>865abe1e-afc1-4205-bd98-71e02783be8b</MessageID>

<CorrelationID>4b045a75-ac27-477e-a033-5f6c2c306136</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Result>OK</Result>

<Error>

<code>0.0</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header>

<To s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://127.0.0.1</To>

<Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://iec.ch/61968/Response</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<Response xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<message>

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>reply</Verb>

<Noun>MeterConfig</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-19T07:47:19.8645128Z</Timestamp>

<Source>Server</Source>

<MessageID>1cb8bcb3-bccd-42d0-b47c-61ba2cc214a4</MessageID>

<CorrelationID>4b045a75-ac27-477e-a033-5f6c2c306136</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Result>PARTIAL</Result>

<Error>

<code>0.2</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<MeterConfig xmlns="http://gost.ru/2019/MeterConfig#">

<ConnectDisconnectFunction>

<mRID>ed502c58-bc83-45a1-8ec6-3e94b160377f</mRID>

<enabled>false</enabled>

</ConnectDisconnectFunction>

<ConnectDisconnectFunction>

<mRID>6063df7c-e3b0-4229-8e64-56d5432461cf</mRID>

<enabled>false</enabled>

</ConnectDisconnectFunction>

<Meter>

<mRID>b6b74f20-4e1c-4b8a-8cc0-6a93174d3b6c</mRID>

<baselineLossOfLife>0</baselineLossOfLife>

<serialNumber>34544421</serialNumber>

<timeZoneOffset>240</timeZoneOffset>

<CustomAttributes>

<name>d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da</name>

<value>

<value>2011-06-01T00:00:00.0000000</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>2a8c1b83-c9bb-4446-9f4f-412e1eb7718e</name>

<value>

<value>2021-06-01T00:00:00.0000000</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>d7e59863-a320-4694-b6d1-f89e9f7788a4</name>

<value>

<value>0.5</value>

</value>

</CustomAttributes>

<Customer>

<mRID>3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e</mRID>

<Names>

<name>ООО "Планктон Плюс", №4445431</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

</Customer>

<ConnectDisconnectFunction ref="ed502c58-bc83-45a1-8ec6-3e94b160377f"/>

<EndDeviceInfo>

<phaseCount>3</phaseCount>

<capability>

<connectDisconnect>false</connectDisconnect>

<demandResponse>true</demandResponse>

<electricMetering>true</electricMetering>

<onRequestRead>true</onRequestRead>

<outageHistory>false</outageHistory>

<reverseFlow>false</reverseFlow>

<textMessage>false</textMessage>

</capability>

<ProductAssetModel>

<modelNumber>67aca458-8047-464c-a113-fb15e68c41d4</modelNumber>

<Manufacturer>

<name>ООО «НПК «Инкотекс»</name>

</Manufacturer>

</ProductAssetModel>

</EndDeviceInfo>

<lifecycleDate>

<installationDate>2020-10-27</installationDate>

<manufacturedDate>2010-03-12</manufacturedDate>

</lifecycleDate>

<Names>

<name>Меркурий 230, №34544421</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

<status/>

<UsagePoint>

<mRID>2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1</mRID>

<Names>

<name>MP\_112233</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</Meter>

<Meter>

<mRID>4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef</mRID>

<baselineLossOfLife>0</baselineLossOfLife>

<serialNumber>34544420</serialNumber>

<timeZoneOffset>180</timeZoneOffset>

<CustomAttributes>

<name>d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da</name>

<value>

<value>2011-06-01T00:00:00.0000000</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>2a8c1b83-c9bb-4446-9f4f-412e1eb7718e</name>

<value>

<value>2021-06-01T00:00:00.0000000</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>d7e59863-a320-4694-b6d1-f89e9f7788a4</name>

<value>

<value>0.5</value>

</value>

</CustomAttributes>

<Customer>

<mRID>0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac</mRID>

<Names>

<name>Петров Пётр Петрович, №1234568</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

</Customer>

<ConnectDisconnectFunction ref="6063df7c-e3b0-4229-8e64-56d5432461cf"/>

<EndDeviceInfo>

<phaseCount>3</phaseCount>

<capability>

<connectDisconnect>false</connectDisconnect>

<demandResponse>true</demandResponse>

<electricMetering>true</electricMetering>

<onRequestRead>true</onRequestRead>

<outageHistory>false</outageHistory>

<reverseFlow>false</reverseFlow>

<textMessage>false</textMessage>

</capability>

<ProductAssetModel>

<modelNumber>67aca458-8047-464c-a113-fb15e68c41d4</modelNumber>

<Manufacturer>

<name>ООО «НПК «Инкотекс»</name>

</Manufacturer>

</ProductAssetModel>

</EndDeviceInfo>

<lifecycleDate>

<installationDate>2020-10-27</installationDate>

<manufacturedDate>2010-03-12</manufacturedDate>

</lifecycleDate>

<Names>

<name>Меркурий 230, №34544420</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

<status/>

<UsagePoint>

<mRID>30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39</mRID>

<Names>

<name>MP\_658520</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</Meter>

</MeterConfig>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответное сообщение содержит информацию о 2х приборах учета «34544421» (1), «34544420» (2).

1. ПУ «34544420» содержит:
   1. Ссылку на абонента «Петров Пётр Петрович, №1234568» (Customer), описание абонента передается профилем CustomerConfig.
   2. Информацию о ПУ и его функциональных возможностях.
   3. Ссылку на ТУ (UsagePoint), описание ТУ передается профилем UsagePointConfig.
   4. Значения произвольных атрибутов (CustomAttributes).
2. ПУ «34544421» содержит:
   1. Ссылку на абонента «ООО "Планктон Плюс", №4445431» (Customer), описание абонента передается профилем CustomerConfig.
   2. Информацию о ПУ и его функциональных возможностях.
   3. Ссылку на ТУ (UsagePoint), описание ТУ передается профилем UsagePointConfig.
   4. Значения произвольных атрибутов (CustomAttributes).

*Таблица. Произвольные атрибуты ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CustomAttributes.name | Тип значения | Описание |
| e5a5c2a8-69a2-41ec-a756-4a693da638ee | Строковое значение | Версия встроенного ПО |
| d65a1ea9-adfd-498d-a7b7-1b753c3db3da | Дата и время в ISO 8601 | Дата последней поверки |
| 2a8c1b83-c9bb-4446-9f4f-412e1eb7718e | Дата и время в ISO 8601 | Дата следующей поверки |
| 8396aca9-d606-46d8-8e51-9fea49ee3dc0 | Строковое значение | Инвентарный номер |
| d7e59863-a320-4694-b6d1-f89e9f7788a4 | Вещественное значение  Разделитель «.» | Класс точности |
| 4301e057-b44c-4560-bd01-e90750b9a970 | Вещественное значение  Разделитель «.» | Класс точности измерения реактивной энергии |
| b41e5dd4-0da8-4279-921b-246f5c404439 | Булево значение | Поддержка учета реактивной энергии |

* + - 1. Запрос клиентом перечня ПУ с фильтрацией по ТУ

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T08:52:10.9219461Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**84fc8f9e-e96c-4a2f-a56f-a4201619ed3e**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterConfig xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterConfig#"**>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

</UsagePoint>

</GetMeterConfig>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом перечня ПУ с фильтрацией по абоненту

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T10:48:15.2690487Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**6a0d9231-02a2-4eb3-a0cb-dabc5023bd77**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterConfig xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterConfig#"**>

<Customer>

<mRID>**3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e**</mRID>

</Customer>

</GetMeterConfig>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

### Получить описание абонентов

* + - 1. Запрос клиентом полного перечня абонентов (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**CustomerConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T09:05:03.99682Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**71603103-74aa-4643-ac97-30c2364e623f**</MessageID>

</Header>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**CustomerConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T09:05:04.0257578Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**593f767b-60ca-4158-9b5c-528940ee5eed**</MessageID>

<CorrelationID>**71603103-74aa-4643-ac97-30c2364e623f**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**CustomerConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T09:05:04.0387374Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**8e3f483b-d5cc-4e5f-9986-00300bc5c30c**</MessageID>

<CorrelationID>**71603103-74aa-4643-ac97-30c2364e623f**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<CustomerConfig xmlns=**"http://gost.ru/2019/CustomerConfig#"**>

<Customer>

<mRID>**3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e**</mRID>

<kind>**commercialIndustrial**</kind>

<name>**ООО "Планктон Плюс", №4445431**</name>

<CustomerAgreements ref=**"3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e"**/>

<EndDevices>

<mRID>**b6b74f20-4e1c-4b8a-8cc0-6a93174d3b6c**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544421**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

<Names>

<name>**ООО "Планктон Плюс", №4445431**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<Organisation>

<name>**ООО "Планктон Плюс"**</name>

<electronicAddress>

<email1>**office@planktonp.ru**</email1>

</electronicAddress>

<phone1>

<localNumber>**89192134456**</localNumber>

</phone1>

<streetAddress>

<streetDetail>

<addressGeneral>**г.Владимир, ул.Девическая, д.31, офис 201**</addressGeneral>

</streetDetail>

</streetAddress>

</Organisation>

<status/>

</Customer>

<Customer>

<mRID>**0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac**</mRID>

<kind>**residential**</kind>

<name>**Петров Пётр Петрович, №1234568**</name>

<CustomAttributes>

<name>**130ed42d-91ff-4d8d-81a8-9be182c81559**</name>

<value>

<value>**Пётр**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**946bd780-5f82-4fdc-8b6c-372b2f484298**</name>

<value>

<value>**Петрович**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**9d7a859e-4e2d-43d0-ac51-163046c2f41b**</name>

<value>

<value>**Петров**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**333f2f97-5320-4ce1-ad5d-f759dc9ac5d7**</name>

<value>

<value>**1704**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**7db9bfec-e45b-4d7d-b969-84d6f49d02e1**</name>

<value>

<value>**123456**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**799937fc-6f28-4d2b-9261-74ee61a48e3b**</name>

<value>

<value>**ОВД**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomAttributes>

<name>**4d95bb46-697f-4753-bb64-f929d434dbb8**</name>

<value>

<value>**2021-04-01T00:00:00.0000000**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<CustomerAgreements ref=**"0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

<Names>

<name>**Петров Пётр Петрович, №1234568**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<Organisation>

<name>**Пётр,Петрович,Петров**</name>

<electronicAddress>

<email1>**petrov@mail.ru**</email1>

</electronicAddress>

<phone1>

<localNumber>**89051111111**</localNumber>

</phone1>

</Organisation>

<status/>

</Customer>

<CustomerAgreement>

<mRID>**3b2b40fd-c6c5-46c1-8566-45cf3e8bdd9e**</mRID>

<CustomAttributes>

<name>**ea55eb88-0342-4391-89f4-e710160a7cd5**</name>

<value>

<value>**4445431**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<Names>

<name>**ООО "Планктон Плюс", №4445431**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<ServiceCategory>

<kind>**electricity**</kind>

</ServiceCategory>

<UsagePoints>

<mRID>**2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_112233**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoints>

</CustomerAgreement>

<CustomerAgreement>

<mRID>**0568b4da-23db-45c1-b938-4124d955e1ac**</mRID>

<CustomAttributes>

<name>**ea55eb88-0342-4391-89f4-e710160a7cd5**</name>

<value>

<value>**1234568**</value>

</value>

</CustomAttributes>

<Names>

<name>**Петров Пётр Петрович, №1234568**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

<ServiceCategory>

<kind>**electricity**</kind>

</ServiceCategory>

<UsagePoints>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoints>

</CustomerAgreement>

</CustomerConfig>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответное сообщение содержит информацию о 2х абонентах «ООО "Планктон Плюс", №4445431 " (1), «Петров Пётр Петрович, №1234568» (2).

1. Абонент «ООО "Планктон Плюс", №4445431» содержит:
   1. Ссылку на ПУ (EndDevices), описание ПУ передается профилем MeterConfig
   2. Информацию об абоненте (Organisation)
   3. Ссылку на договор (CustomerAgreement) (mRID = CustomerAgreement.mRID)
2. Абонент «Петров Пётр Петрович, №1234568» содержит:
   1. Ссылку на ПУ (EndDevices), описание ПУ передается профилем MeterConfig
   2. Информацию об абоненте (Organisation)
   3. Ссылку на договор (CustomerAgreement) (mRID = CustomerAgreement.mRID)
   4. Значения произвольных атрибутов (CustomAttributes)
3. Договоры с абонентом, mRID = Consumer.CustomerAgreement.mRID
   1. Ссылки на ТУ (UsagePoints), описание ТУ передается профилем UsagePointConfig.
   2. Значения произвольных атрибутов (CustomAttributes)

*Таблица. Произвольные атрибуты абонента*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CustomAttributes.name | Тип значения | Описание |
| 130ed42d-91ff-4d8d-81a8-9be182c81559 | Строковое значение | Физическое лицо. Имя |
| 946bd780-5f82-4fdc-8b6c-372b2f484298 | Строковое значение | Физическое лицо. Отчество |
| 9d7a859e-4e2d-43d0-ac51-163046c2f41b | Строковое значение | Физическое лицо. Фамилия |
| 333f2f97-5320-4ce1-ad5d-f759dc9ac5d7 | Строковое значение | Физическое лицо. Паспорт, серия |
| 7db9bfec-e45b-4d7d-b969-84d6f49d02e1 | Строковое значение | Физическое лицо. Паспорт, номер |
| 799937fc-6f28-4d2b-9261-74ee61a48e3b | Строковое значение | Физическое лицо. Паспорт, кем выдан |
| 4d95bb46-697f-4753-bb64-f929d434dbb8 | Дата и время в ISO 8601 | Физическое лицо. Паспорт, когда выдан |
| ed7114f0-08b3-4e32-9c1c-7b31037264fa | Строковое значение | Физическое лицо. Паспорт, прописка |
| 9591ec4d-cbd5-492b-9159-f4784c7a3676 | Строковое значение | ИНН |
| 9467a704-626d-42be-a20c-cf05c03d0501 | Перечисление «Тип абонента» | Тип |
|  | 10B740C1-08C4-4AD5-AB32-7DABAEC3AF6C | Абонент |
|  | 981E4038-B6FF-476A-9DEE-77E25804248E | Субабонент |

*Таблица. Произвольные атрибуты договора*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CustomAttributes.name | Тип значения | Описание |
| ea55eb88-0342-4391-89f4-e710160a7cd5 | Строковое значение | Номер лицевого счета |

* + - 1. Запрос клиентом перечня абонентов с фильтрацией по ТУ

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**CustomerConfig**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T10:52:44.8985113Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**dc7fb779-9038-4237-98ee-af99fe7c3b69**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetCustomerConfig xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetCustomerConfig#"**>

<UsagePoint>

<mRID>**2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1**</mRID>

</UsagePoint>

</GetCustomerConfig>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Получить данные и события из БД

### Получить данные

*Таблица. Параметры запроса*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Request.Option.name | Request.Option.value | Описание |
| LastReceivedDateTime | Дата и время ISO 8601 | Получить только новые данные (не ранее указанной метки времени) |
| DataWithoutTransformationCoefficient | 0/1 или false/true | Получить данные без учета коэффициентов трансформации |
| DataWithoutLosses | 0/1 или false/true | Получить данные без учета потерь |
| DataWithoutCalculation | 0/1 или false/true | Получить данные без расчета |

* + - 1. Запрос клиентом энергии на начало суток (показания) за период 06.11.2023-07.11.2023 по ТУ (метод Request сервиса)

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2023-11-14T08:46:34.5059167Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**cf936f74-7468-4ab7-9090-5a880d69728a**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**DataWithoutTransformationCoefficient**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutLosses**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutCalculation**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<GetMeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd**</mRID>

</ReadingType>

<TimeSchedule>

<scheduleInterval>

<end>**2023-11-07T00:00:00**</end>

<start>**2023-11-06T00:00:00**</start>

</scheduleInterval>

</TimeSchedule>

<UsagePoint>

<mRID>**eddc4620-b9b7-474a-80d6-a244ffa58f77**</mRID>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2023-11-14T08:46:34.5356563Z**</Timestamp>

<Source>**P20**</Source>

<MessageID>**0fd5c520-e1ed-4b6c-86da-0e01a23d4d8c**</MessageID>

<CorrelationID>**cf936f74-7468-4ab7-9090-5a880d69728a**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.95744**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-06T00:00:00**</timeStamp>

<value>**6281064**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.95744**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-07T00:00:00**</timeStamp>

<value>**6283008**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd"**/>

</IntervalBlocks>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9575424**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-06T00:00:00**</timeStamp>

<value>**5025989.952967528**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9575424**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-07T00:00:00**</timeStamp>

<value>**5027556.255319152**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"6a426e96-62b7-4c6e-b2cc-56cb33532343"**/>

</IntervalBlocks>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9575424**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-06T00:00:00**</timeStamp>

<value>**6190621.660364486**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9575424**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-07T00:00:00**</timeStamp>

<value>**6190999.3580128625**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"c2922e90-57a8-4f64-a750-e0fcb6a49735"**/>

</IntervalBlocks>

<Meter>

<mRID>**3c98b8f3-7910-41b1-8e0c-30d2d5854155**</mRID>

</Meter>

<UsagePoint>

<mRID>**eddc4620-b9b7-474a-80d6-a244ffa58f77**</mRID>

</UsagePoint>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd**</mRID>

<accumulation>**1**</accumulation>

<aggregate>**26**</aggregate>

<commodity>**1**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<currency>**0**</currency>

<flowDirection>**1**</flowDirection>

<macroPeriod>**0**</macroPeriod>

<measurementKind>**12**</measurementKind>

<measuringPeriod>**0**</measuringPeriod>

<multiplier>**0**</multiplier>

<phases>**0**</phases>

<tou>**0**</tou>

<unit>**72**</unit>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**6a426e96-62b7-4c6e-b2cc-56cb33532343**</mRID>

<accumulation>**1**</accumulation>

<aggregate>**26**</aggregate>

<commodity>**1**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<currency>**0**</currency>

<flowDirection>**1**</flowDirection>

<macroPeriod>**0**</macroPeriod>

<measurementKind>**12**</measurementKind>

<measuringPeriod>**0**</measuringPeriod>

<multiplier>**0**</multiplier>

<phases>**0**</phases>

<tou>**1**</tou>

<unit>**72**</unit>

<Names>

<name>**d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd**</name>

<NameType>

<name>**BaseReadingType**</name>

</NameType>

</Names>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**c2922e90-57a8-4f64-a750-e0fcb6a49735**</mRID>

<accumulation>**1**</accumulation>

<aggregate>**26**</aggregate>

<commodity>**1**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<currency>**0**</currency>

<flowDirection>**1**</flowDirection>

<macroPeriod>**0**</macroPeriod>

<measurementKind>**12**</measurementKind>

<measuringPeriod>**0**</measuringPeriod>

<multiplier>**0**</multiplier>

<phases>**0**</phases>

<tou>**2**</tou>

<unit>**72**</unit>

<Names>

<name>**d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd**</name>

<NameType>

<name>**BaseReadingType**</name>

</NameType>

</Names>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом энергии за 30 минут за период 06.11.2023-10.11.2023 по ТУ, только новые данные, полученные не позднее 08.11.2023 (метод Request сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2023-11-14T11:20:25.7709844Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**371be314-47c8-4ec1-9415-92f773978df5**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**DataWithoutTransformationCoefficient**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutLosses**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutCalculation**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

<Option>

<name>**LastReceivedDateTime**</name>

<value>**2023-11-08T00:00:00.0000000**</value>

</Option>

<GetMeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**c6a78982-a220-4464-b47a-fff833cac9db**</mRID>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**b6779744-5973-48a2-a0de-98e09be44a90**</mRID>

</ReadingType>

<TimeSchedule>

<scheduleInterval>

<end>**2023-11-10T00:00:00**</end>

<start>**2023-11-06T00:00:00**</start>

</scheduleInterval>

</TimeSchedule>

<UsagePoint>

<mRID>**eddc4620-b9b7-474a-80d6-a244ffa58f77**</mRID>

</UsagePoint>

<UsagePoint>

<mRID>**d394744e-d79b-4106-8dc5-dcd129f2bc49**</mRID>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом энергии за 30 минут за период 06.11.2023-07.11.2023 по ПУ, без коэф. трансформации, без потерь, без расчетов (метод Request сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2023-11-14T10:59:06.6695153Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**b362cd29-fb47-458a-82b0-7d4a2099f25c**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**DataWithoutTransformationCoefficient**</name>

<value>**1**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutLosses**</name>

<value>**1**</value>

</Option>

<Option>

<name>**DataWithoutCalculation**</name>

<value>**1**</value>

</Option>

<GetMeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**c6a78982-a220-4464-b47a-fff833cac9db**</mRID>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**b6779744-5973-48a2-a0de-98e09be44a90**</mRID>

</ReadingType>

<TimeSchedule>

<scheduleInterval>

<end>**2023-11-07T00:00:00**</end>

<start>**2023-11-06T00:00:00**</start>

</scheduleInterval>

</TimeSchedule>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2023-11-14T11:03:39.9367229Z**</Timestamp>

<Source>**P20**</Source>

<MessageID>**c1085dae-e1e8-4c24-96c3-219d629c2e82**</MessageID>

<CorrelationID>**60f38e5d-d5c3-4f2d-9909-6e5e94a955aa**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9563136**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-06T00:30:00**</timeStamp>

<value>**10.8846584546**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bb246f9d-ec35-499f-9f4b-00cf92ce1033"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9563136**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-06T01:00:00**</timeStamp>

<value>**21.7693169093**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bb246f9d-ec35-499f-9f4b-00cf92ce1033"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<reportedDateTime>**2023-11-13T17:06:56.9563136**</reportedDateTime>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2023-11-07T00:00:00**</timeStamp>

<value>**16.326987682**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bb246f9d-ec35-499f-9f4b-00cf92ce1033"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"c6a78982-a220-4464-b47a-fff833cac9db"**/>

</IntervalBlocks>

<Meter>

<mRID>**3c98b8f3-7910-41b1-8e0c-30d2d5854155**</mRID>

</Meter>

<UsagePoint>

<mRID>**eddc4620-b9b7-474a-80d6-a244ffa58f77**</mRID>

</UsagePoint>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**c6a78982-a220-4464-b47a-fff833cac9db**</mRID>

<accumulation>**4**</accumulation>

<aggregate>**26**</aggregate>

<commodity>**1**</commodity>

<consumptionTier>**0**</consumptionTier>

<cpp>**0**</cpp>

<currency>**0**</currency>

<flowDirection>**1**</flowDirection>

<macroPeriod>**11**</macroPeriod>

<measurementKind>**12**</measurementKind>

<measuringPeriod>**5**</measuringPeriod>

<multiplier>**0**</multiplier>

<phases>**0**</phases>

<tou>**0**</tou>

<unit>**72**</unit>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом параметров сети по ТУ (метод Request сервиса)

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-19T12:25:51.1701068Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**55ad0ea1-f6f3-467a-a161-728d11f4c864**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**41fe4e69-5c40-4ed2-a6e7-04f5cbfc7f96**</mRID>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**9729eb25-3873-4630-8814-4ee950140cd1**</mRID>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**5c5165aa-c6cc-4029-8bc3-8f8a1870f252**</mRID>

</ReadingType>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Header>

<To s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://127.0.0.1</To>

<Action s:mustUnderstand="1" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none">http://iec.ch/61968/Response</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<Response xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/abstract">

<message>

<Header xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Verb>reply</Verb>

<Noun>MeterReadings</Noun>

<Revision>1</Revision>

<Timestamp>2021-04-19T12:25:51.2748272Z</Timestamp>

<Source>Server</Source>

<MessageID>d0a67d43-ab2e-4bd5-b3c1-f92f21e3d7ef</MessageID>

<CorrelationID>55ad0ea1-f6f3-467a-a161-728d11f4c864</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<Result>PARTIAL</Result>

<Error>

<code>0.2</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/schema/message">

<MeterReadings xmlns="http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#">

<MeterReading>

<Readings>

<source>DEC8F5B6-8A1E-4C56-A8C7-AD7A6AABACE4</source>

<timeStamp>2021-04-19T15:16:26.5544704</timeStamp>

<value>538.441аф23589681472</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref="f86d9d94-73e3-46e3-b9e1-129c67555314"/>

</ReadingQualities>

<ReadingType ref="9729eb25-3873-4630-8814-4ee950140cd1"/>

</Readings>

<Readings>

<source>DEC8F5B6-8A1E-4C56-A8C7-AD7A6AABACE4</source>

<timeStamp>2021-04-19T15:16:26.556416</timeStamp>

<value>630.937912329537</value>

<ReadingType ref="5c5165aa-c6cc-4029-8bc3-8f8a1870f252"/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39</mRID>

<Names>

<name>MP\_658520</name>

<NameType>

<name>Id1</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>9729eb25-3873-4630-8814-4ee950140cd1</mRID>

<accumulation>12</accumulation>

<aggregate>0</aggregate>

<commodity>1</commodity>

<consumptionTier>0</consumptionTier>

<cpp>0</cpp>

<currency>0</currency>

<flowDirection>0</flowDirection>

<macroPeriod>0</macroPeriod>

<measurementKind>0</measurementKind>

<measuringPeriod>0</measuringPeriod>

<multiplier>0</multiplier>

<phases>128</phases>

<tou/>

<unit>29</unit>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>5c5165aa-c6cc-4029-8bc3-8f8a1870f252</mRID>

<accumulation>12</accumulation>

<aggregate>0</aggregate>

<commodity>1</commodity>

<consumptionTier>0</consumptionTier>

<cpp>0</cpp>

<currency>0</currency>

<flowDirection>0</flowDirection>

<macroPeriod>0</macroPeriod>

<measurementKind>0</measurementKind>

<measuringPeriod>0</measuringPeriod>

<multiplier>0</multiplier>

<phases>64</phases>

<tou/>

<unit>29</unit>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

### Получить события

*Таблица. Параметры запроса*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Request.Option.name | Request.Option.value | Описание |
| LastReceivedDateTime | Дата и время ISO 8601 | Получить только новые события (не ранее указанной метки времени) |

* + - 1. Запрос клиентом событий за период 18.04.2021-22.04.2021 по ТУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**EndDeviceEvents**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T11:56:09.2863539Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**ee63efa6-b028-45b4-93c5-20565c2a6940**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetEndDeviceEvents xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetEndDeviceEvents#"**>

<TimeSchedule>

<scheduleInterval>

<end>**2021-04-22T00:00:00**</end>

<start>**2021-04-18T00:00:00**</start>

</scheduleInterval>

</TimeSchedule>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</GetEndDeviceEvents>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**EndDeviceEvents**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T11:56:09.3916245Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**de96245b-d44c-48ac-8fb8-5706af85cb8e**</MessageID>

<CorrelationID>**ee63efa6-b028-45b4-93c5-20565c2a6940**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**EndDeviceEvents**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T11:56:09.4754011Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**beab3d7f-e5f1-4a3f-9247-69d4553b7641**</MessageID>

<CorrelationID>**ee63efa6-b028-45b4-93c5-20565c2a6940**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceEvents xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceEvents#"**>

<EndDeviceEvent>

<createdDateTime>**2021-04-19T00:00:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**b7db0bb5-4ed7-478c-a66c-f46be33d2011**</name>

<value>**1775b04f-fdb3-4d99-9b13-63ca22d3f7de**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**206a0fd1-e85a-476b-aa87-e1655b378ff2**</name>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**e8255fdc-c96c-4561-8856-1f984edd250c**</name>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**81af5dba-f039-4458-bee4-1ee24e1c63b0**</name>

<value>**fd81828a-c3b8-4ef1-a584-5984fb2669b1**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**3982f82a-3506-4bdf-b989-c89ff6108e01**</name>

<value>**2ce3a267-9ded-4f5c-bb98-d1257e783aa6**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**902dfd26-8f22-4c13-94a8-19ee5df5a14c**</name>

<value>**b96eb615-9934-483c-97b8-083f51dcc86f**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**63c9728b-dfc1-4e6a-b17c-1032b49b3acf**</name>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"8a984131-eb8e-42c7-9467-7c0fb3a25c1d"**/>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</EndDeviceEvent>

<EndDeviceEvent>

<createdDateTime>**2021-04-19T00:00:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**e5c8007f-c63d-4ebd-91f4-83ac7746ac98**</name>

<value>**9e8c2ff6-a6d9-43a3-aaaa-560f3c5e777f**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**63c9728b-dfc1-4e6a-b17c-1032b49b3acf**</name>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"e4ff0462-cbd5-414c-b78b-f24503d7191b"**/>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</EndDeviceEvent>

</EndDeviceEvents>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

*Таблица. Информация о времени получения события*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| ReportedDateTime | Дата и время ISO 8601 | Метка времени получения события системой |

## Получить данные и события (прямой опрос ПУ)

* + - 1. Запрос клиентом энергии за сутки за период 17.04.2021-20.04.2021 по двум ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:28:43.4120878Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**8c402780-5217-486c-a42c-386ae8f484cb**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<StartTime>**2021-04-16T23:59:59**</StartTime>

<EndTime>**2021-04-20T00:00:00**</EndTime>

</Request>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**b6b74f20-4e1c-4b8a-8cc0-6a93174d3b6c**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544421**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**ec28a21d-ad4d-4022-9059-3eec5c320a58**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**d2c9783f-611c-47c7-83af-ce65c8da48fd**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**46154784-ec0e-4388-b5a8-b45e23a6f609**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**3424b2e4-4ac9-4a2e-b50e-88e8d82c0982**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**fe37eb44-e9d0-4b92-9101-9d159e45569d**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**a302bc09-ac9c-4b84-909f-35045a002c8d**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**1e9ee915-dbcc-43c8-a386-fd9a9abc74fb**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**a8854264-a475-401c-99a5-db189de1e512**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/TC57/2011/abstract/IIEC61968/RequestResponse**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:28:43.8415336Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**a8f9434a-2115-4dbd-81b7-353c8c46f78b**</MessageID>

<CorrelationID>**8c402780-5217-486c-a42c-386ae8f484cb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса (передан двумя частями).

Ответ 1:

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:28:45.8961094Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**e1ce5cd5-0a12-4523-8db6-073b4dd3b470**</MessageID>

<CorrelationID>**8c402780-5217-486c-a42c-386ae8f484cb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.1**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-17T00:00:00**</timeStamp>

<value>**391.116978782749**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"84d72762-9d8b-49a0-bd8e-d716fd6ccf9d"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"bcaacf90-a06d-47e8-a501-052da937aef0"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T00:00:00**</timeStamp>

<value>**222.136996789899**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"f743c025-ea7a-41b0-ac8b-199150867a79"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"a8854264-a475-401c-99a5-db189de1e512"**/>

</IntervalBlocks>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

</Meter>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ 2:

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:28:46.0815713Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**1330f9e8-9276-42d4-a1d5-9965c398e7fe**</MessageID>

<CorrelationID>**8c402780-5217-486c-a42c-386ae8f484cb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T00:00:00**</timeStamp>

<value>**369.713545017742**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"29ba8698-e6c8-4fb0-85a5-cee0c0876f33"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"a8854264-a475-401c-99a5-db189de1e512"**/>

</IntervalBlocks>

<Meter>

<mRID>**b6b74f20-4e1c-4b8a-8cc0-6a93174d3b6c**</mRID>

</Meter>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом событий за период 01.04.2021-20.04.2021 по ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:45:50.1580838Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**2dcf0747-c434-489b-a9d2-62fff1071fcc**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<StartTime>**2021-04-01T00:00:00**</StartTime>

<EndTime>**2021-04-20T00:00:00**</EndTime>

</Request>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<EndDeviceEventType/>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/TC57/2011/abstract/IIEC61968/RequestResponse**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:45:50.2428548Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**45ff1d41-fece-4c88-bc8b-fe3631191374**</MessageID>

<CorrelationID>**2dcf0747-c434-489b-a9d2-62fff1071fcc**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T12:45:52.2526601Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**46924195-1c11-4181-b4f9-c40d91706d6c**</MessageID>

<CorrelationID>**2dcf0747-c434-489b-a9d2-62fff1071fcc**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<EndDeviceEvents>

<createdDateTime>**2021-04-20T00:00:00+03:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**E5C8007F-C63D-4EBD-91F4-83AC7746AC98**</name>

<value>**9E8C2FF6-A6D9-43A3-AAAA-560F3C5E777F**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"e4ff0462-cbd5-414c-b78b-f24503d7191b"**/>

</EndDeviceEvents>

<EndDeviceEvents>

<createdDateTime>**2021-04-20T00:00:00+03:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**902DFD26-8F22-4C13-94A8-19EE5DF5A14C**</name>

<value>**B96EB615-9934-483C-97B8-083F51DCC86F**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**B7DB0BB5-4ED7-478C-A66C-F46BE33D2011**</name>

<value>**1775B04F-FDB3-4D99-9B13-63CA22D3F7DE**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**3982F82A-3506-4BDF-B989-C89FF6108E01**</name>

<value>**2CE3A267-9DED-4F5C-BB98-D1257E783AA6**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**81AF5DBA-F039-4458-BEE4-1EE24E1C63B0**</name>

<value>**FD81828A-C3B8-4EF1-A584-5984FB2669B1**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"8a984131-eb8e-42c7-9467-7c0fb3a25c1d"**/>

</EndDeviceEvents>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

</Meter>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Получить текущее состояние управляющего воздействия известное системе

* + - 1. Запрос клиентом состояния нагрузки по ТУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен синхронно.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:01:41.002711Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**fc09d42b-d7c8-4b17-bb9d-501e9fcf01c7**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**8C8913BD-7F76-435A-B30D-7E6088F67481**</mRID>

</ReadingType>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса.

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:01:41.1044383Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**34eb5948-b533-4779-9a50-19965ffa87e2**</MessageID>

<CorrelationID>**fc09d42b-d7c8-4b17-bb9d-501e9fcf01c7**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Readings>

<timeStamp>**2021-04-20T16:01:08.0123089**</timeStamp>

<value>**True**</value>

<ReadingType ref=**"8C8913BD-7F76-435A-B30D-7E6088F67481"**/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом лимита мощности по ТУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен синхронно.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:04:24.2288699Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**59e516b5-6b24-4edb-a8b4-b59850630ae6**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0**</mRID>

</ReadingType>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса.

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:04:24.360044Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**bb2c6fd0-665e-4ee2-82d5-85551159b13b**</MessageID>

<CorrelationID>**59e516b5-6b24-4edb-a8b4-b59850630ae6**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Readings>

<timeStamp>**2021-04-20T16:01:08.0831212**</timeStamp>

<value>**950.884385011571**</value>

<ReadingType ref=**"95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0"**/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом текущего тарифа ТУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен синхронно.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**get**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:16:32.9360239Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**ca5d93dd-eae8-4ed7-af73-5add74b77f3a**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<GetMeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/GetMeterReadings#"**>

<ReadingType>

<mRID>**B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0**</mRID>

</ReadingType>

<ReadingType>

<mRID>**BA9853DE-928E-4B70-89D6-EC12DEEAE9BF**</mRID>

</ReadingType>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</GetMeterReadings>

</Request>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса.

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:16:36.8196763Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**39d22a44-28e2-4472-b884-6fbb923eae65**</MessageID>

<CorrelationID>**ca5d93dd-eae8-4ed7-af73-5add74b77f3a**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Readings>

<timeStamp>**2021-04-20T16:16:22.9377175**</timeStamp>

<value>**Тариф 1**</value>

<ReadingType ref=**"B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0"**/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

<Names>

<name>**MP\_658520**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</UsagePoint>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

*Таблица. Идентификаторы управляющих воздействий*

|  |  |
| --- | --- |
| ReadingType.mRID | Описание |
| 8C8913BD-7F76-435A-B30D-7E6088F67481 | ПУ: последнее состояние нагрузки |
| 95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0 | ПУ: значение последнего лимита мощности, Вт |
| B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0 | ПУ: последний записанный тариф |
| BA9853DE-928E-4B70-89D6-EC12DEEAE9BF | ПУ: последнее записанное время активации тарифа |

## Получить состояние управляющего воздействия (прямой опрос ПУ)

* + - 1. Запрос клиентом состояния нагрузки ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:21:02.7170421Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**ec4e3197-217c-4c70-8512-0dad0fa45abb**</MessageID>

</Header>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**8C8913BD-7F76-435A-B30D-7E6088F67481**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/TC57/2011/abstract/IIEC61968/RequestResponse**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:21:02.8018172Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**1c99e283-edb0-4e81-926c-a492b8e0fdaf**</MessageID>

<CorrelationID>**ec4e3197-217c-4c70-8512-0dad0fa45abb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:21:04.8052455Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**f44999e1-c4be-4321-94c4-7eb4f7b1257e**</MessageID>

<CorrelationID>**ec4e3197-217c-4c70-8512-0dad0fa45abb**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

</Meter>

<Readings>

<timeStamp>**2021-04-20T16:21:04.8022593+03:00**</timeStamp>

<value>**True**</value>

<ReadingType ref=**"8C8913BD-7F76-435A-B30D-7E6088F67481"**/>

</Readings>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом лимита мощности ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:21:02.8087967Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**7f7a5745-4b78-4a0f-8339-16a62c5894fc**</MessageID>

</Header>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом тарифа ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:27:24.528203Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**71b74341-ca64-49d8-a680-77cdb4c89908**</MessageID>

</Header>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

</MeterReading>

<ReadingType>

<mRID>**B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0**</mRID>

<Names/>

</ReadingType>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Выполнить управление ПУ

* + - 1. Запрос клиентом выключения нагрузки ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:30:41.2061321Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**eb971fc2-bbe3-42b3-9573-f468b58b2eed**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**/>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceControls xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceControls#"**>

<EndDeviceControl>

<EndDeviceControlType ref=**"A9185206-DBC6-4ED7-919D-D935A68640C6"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

</EndDeviceControl>

</EndDeviceControls>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера о принятии запроса на выполнение.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/TC57/2011/abstract/IIEC61968/RequestResponse**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<RequestResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<RequestResult>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:30:41.2867557Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**999005ec-d878-4a68-9315-e1b215f1ea96**</MessageID>

<CorrelationID>**eb971fc2-bbe3-42b3-9573-f468b58b2eed**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**OK**</Result>

<Error>

<code>**0.0**</code>

</Error>

</Reply>

</RequestResult>

</RequestResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ сервера с результатом запроса, полученный в метод Response сервиса.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Response**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Response xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:30:43.3033324Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**807efd6a-db0b-4768-8a73-d129a29af931**</MessageID>

<CorrelationID>**eb971fc2-bbe3-42b3-9573-f468b58b2eed**</CorrelationID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**PARTIAL**</Result>

<Error>

<code>**0.2**</code>

</Error>

</Reply>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceEvents xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceEvents#"**>

<EndDeviceEvent>

<createdDateTime>**2021-04-20T10:11:03**</createdDateTime>

<Assets>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

</Assets>

<EndDeviceEventType ref=**"9C025C61-14E8-41FB-90F8-D1835343CF4B"**/>

</EndDeviceEvent>

</EndDeviceEvents>

</Payload>

</message>

</Response>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом включения нагрузки ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:34:36.4644925Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**c7de00ec-228e-4caf-89bc-79ffe3c4a4dd**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**/>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceControls xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceControls#"**>

<EndDeviceControl>

<EndDeviceControlType ref=**"57A19F05-93A8-4A50-9C20-D121B84A589D"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

</EndDeviceControl>

</EndDeviceControls>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом установки лимита мощности ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:39:43.2536906Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**150d76b3-e2b9-4e50-8852-d1d3e8171e36**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0**</name>

<value>**100000**</value>

</Option>

</Request>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceControls xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceControls#"**>

<EndDeviceControl>

<EndDeviceControlType ref=**"8FA746CD-8298-489F-9642-C1053580FEC5"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

</EndDeviceControl>

</EndDeviceControls>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом сброса лимита мощности ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:41:01.2325172Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**d4dec6d1-62d1-4c91-aba2-527ac626d19e**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0**</name>

<value>**0**</value>

</Option>

</Request>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceControls xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceControls#"**>

<EndDeviceControl>

<EndDeviceControlType ref=**"8FA746CD-8298-489F-9642-C1053580FEC5"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

</EndDeviceControl>

</EndDeviceControls>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

* + - 1. Запрос клиентом установки тарифа ПУ (метод Request сервиса)

Результат должен быть возвращен асинхронно (в метод Response сервиса).

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/Request**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**create**</Verb>

<Noun>**EndDeviceControls**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:42:08.3803983Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<AsyncReplyFlag>**true**</AsyncReplyFlag>

<MessageID>**c72d6cbf-ddbd-4040-85ed-8a4fcbd9e099**</MessageID>

</Header>

<Request xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Option>

<name>**B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0**</name>

<value>**Тариф 2**</value>

</Option>

<Option>

<name>**BA9853DE-928E-4B70-89D6-EC12DEEAE9BF**</name>

<value>**2021-04-20**</value>

</Option>

</Request>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<EndDeviceControls xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/EndDeviceControls#"**>

<EndDeviceControl>

<EndDeviceControlType ref=**"EF4933B3-2765-4F91-B592-EF5310A4FE45"**/>

<EndDevices>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</EndDevices>

</EndDeviceControl>

</EndDeviceControls>

</Payload>

</message>

</Request>

</s:Body>

</s:Envelope>

*Таблица. Идентификаторы управляющих воздействий*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceControlType.mRID | Описание |
| A9185206-DBC6-4ED7-919D-D935A68640C6 | Команда отключения нагрузки |
| 57A19F05-93A8-4A50-9C20-D121B84A589D | Команда включения нагрузки |
| 8FA746CD-8298-489F-9642-C1053580FEC5 | Команда установки лимита мощности |
| EF4933B3-2765-4F91-B592-EF5310A4FE45 | Команда установки тарифа |

*Таблица. Параметры управляющих воздействий*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Request.Option.name | Request.Option.value | Описание |
| Управление лимитом мощности | | |
| 95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0 | Вещественное значение лимита мощности.  0 – сбросить лимит | ПУ: значение последнего лимита мощности, Вт |
| Управление тарифным расписанием | | |
| B42F87AE-8858-40D7-96F4-215116BF08B0 | Идентификатор тарифа | ПУ: последний записанный тариф |
| BA9853DE-928E-4B70-89D6-EC12DEEAE9BF | Дата и время активации тарифного расписания в ISO 8601 | ПУ: последнее записанное время активации тарифа |

*Таблица. Идентификаторы событий, результат выполнения управляющих воздействий*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | Описание |
| 9C025C61-14E8-41FB-90F8-D1835343CF4B | Отключение нагрузки выполнено |
| 1949B7E8-7A33-484F-8E36-EDC7A59A028D | Отключение нагрузки не выполнено |
| 317C16A5-F0C2-43B4-90C1-891DCC8E4127 | Включение нагрузки выполнено |
| F13961B9-94AF-42B1-A1F8-5EAB1F1190D0 | Включение нагрузки не выполнено |
| 49BDC8A2-1629-45B9-9EB7-612C7B4BD567 | Установка лимита мощности выполнена успешно |
| 3B99577C-81C9-4721-9A87-1D0706F9B6DE | Установка лимита мощности не выполнена |
| CD53BDD9-D7FE-495E-AF33-A71DD5B45563 | Установка тарифа выполнена успешно |
| 688F7FF3-C61D-4996-A7DD-64EA99D0950D | Установка тарифа не выполнена |

## Передать на удаленную сторону данные и события (PUSH)

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/PublishEvent**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<PublishEvent xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**created**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:45:10.8519638Z**</Timestamp>

<Source>**Server**</Source>

<MessageID>**d150e170-79b6-45fe-893f-789f9a4e3b04**</MessageID>

</Header>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<EndDeviceEvents>

<createdDateTime>**2021-04-20T00:00:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**E5C8007F-C63D-4EBD-91F4-83AC7746AC98**</name>

<value>**9E8C2FF6-A6D9-43A3-AAAA-560F3C5E777F**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"e4ff0462-cbd5-414c-b78b-f24503d7191b"**/>

</EndDeviceEvents>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T00:30:00**</timeStamp>

<value>**845.854369386031**</value>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T01:00:00**</timeStamp>

<value>**139.612301783456**</value>

</IntervalReadings>

</IntervalBlocks>

<Readings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T00:00:00**</timeStamp>

<value>**671.366145681295**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"f743c025-ea7a-41b0-ac8b-199150867a79"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"871cd713-cd46-4040-8f41-f33f9fdd6bb9"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingType ref=**"d16380d6-d7c5-4392-83c8-953f11432efc"**/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>**30c85b77-8dfa-4f5b-9967-91233b5dfb39**</mRID>

</UsagePoint>

</MeterReading>

<MeterReading>

<EndDeviceEvents>

<createdDateTime>**2021-04-20T00:00:00**</createdDateTime>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**902DFD26-8F22-4C13-94A8-19EE5DF5A14C**</name>

<value>**B96EB615-9934-483C-97B8-083F51DCC86F**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**B7DB0BB5-4ED7-478C-A66C-F46BE33D2011**</name>

<value>**1775B04F-FDB3-4D99-9B13-63CA22D3F7DE**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**3982F82A-3506-4BDF-B989-C89FF6108E01**</name>

<value>**2CE3A267-9DED-4F5C-BB98-D1257E783AA6**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventDetails>

<name>**81AF5DBA-F039-4458-BEE4-1EE24E1C63B0**</name>

<value>**FD81828A-C3B8-4EF1-A584-5984FB2669B1**</value>

</EndDeviceEventDetails>

<EndDeviceEventType ref=**"8a984131-eb8e-42c7-9467-7c0fb3a25c1d"**/>

</EndDeviceEvents>

<IntervalBlocks>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T02:30:00**</timeStamp>

<value>**436.890149692488**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"963504fe-e6b1-448d-aa6a-59b48bf8cdfb"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"3c1e302b-8905-448e-a1dd-44557d29b912"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"84d72762-9d8b-49a0-bd8e-d716fd6ccf9d"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<IntervalReadings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T03:00:00**</timeStamp>

<value>**887.26390892978**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"963504fe-e6b1-448d-aa6a-59b48bf8cdfb"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"3c1e302b-8905-448e-a1dd-44557d29b912"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"84d72762-9d8b-49a0-bd8e-d716fd6ccf9d"**/>

</ReadingQualities>

</IntervalReadings>

<ReadingType ref=**"2ab30b8d-0eda-45ed-ba00-8767eaaeeddc"**/>

</IntervalBlocks>

<Readings>

<source>**dec8f5b6-8a1e-4c56-a8c7-ad7a6aabace4**</source>

<timeStamp>**2021-04-20T00:00:00**</timeStamp>

<value>**875.143570767317**</value>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"84d72762-9d8b-49a0-bd8e-d716fd6ccf9d"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"9bac7359-04e5-48f0-a6b1-222860cf637b"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"7aa3be60-853e-48ea-94ee-48e6c4a28ba0"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingQualities>

<ReadingQualityType ref=**"8f60ad16-c87e-4936-beb2-1266030b19e9"**/>

</ReadingQualities>

<ReadingType ref=**"d16380d6-d7c5-4392-83c8-953f11432efc"**/>

</Readings>

<UsagePoint>

<mRID>**2b5abf1d-f2d1-4683-a898-86af6559eed1**</mRID>

</UsagePoint>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</PublishEvent>

</s:Body>

</s:Envelope>

Ответ клиента о невозможности принять уведомление с кодом ошибки 5.11 (Failure due to security).

<s:Envelope xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header/>

<s:Body>

<PublishEventResponse xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<PublishEventResult xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"** xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"**>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**reply**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:45:13.4136467Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**1c19cf9c-b480-422b-8ac2-ed3cc30e077a**</MessageID>

</Header>

<Reply xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Result>**FAILED**</Result>

<Error>

<code>**5.11**</code>

<level>**FATAL**</level>

</Error>

</Reply>

</PublishEventResult>

</PublishEventResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

## Передать на удаленную сторону состояния управляющего воздействия (PUSH)

* + - 1. Уведомление изменения лимита мощности ПУ.

<s:Envelope xmlns:s=**"http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"**>

<s:Header>

<To s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://127.0.0.1**</To>

<Action s:mustUnderstand=**"1"** xmlns=**"http://schemas.microsoft.com/ws/2005/05/addressing/none"**>**http://iec.ch/61968/PublishEvent**</Action>

</s:Header>

<s:Body xmlns:xsi=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"** xmlns:xsd=**"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"**>

<PublishEvent xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/abstract"**>

<message>

<Header xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<Verb>**created**</Verb>

<Noun>**MeterReadings**</Noun>

<Revision>**1**</Revision>

<Timestamp>**2021-04-20T13:58:20.4986705Z**</Timestamp>

<Source>**Client**</Source>

<MessageID>**526eac07-e9bf-4a23-9684-7de3138b6dd9**</MessageID>

</Header>

<Payload xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/schema/message"**>

<MeterReadings xmlns=**"http://iec.ch/TC57/2011/MeterReadings#"**>

<MeterReading>

<Meter>

<mRID>**4e9ca311-3694-48b5-82ae-c50d2aab27ef**</mRID>

<Names>

<name>**Меркурий 230, №34544420**</name>

<NameType>

<name>**Id1**</name>

</NameType>

</Names>

</Meter>

<Readings>

<timeStamp>**2021-04-20T16:58:20.4986705**</timeStamp>

<value>**100000**</value>

<ReadingType ref=**"95F8E504-E529-4C62-8DF0-8D6D3F5908E0"**/>

</Readings>

</MeterReading>

</MeterReadings>

</Payload>

</message>

</PublishEvent>

</s:Body>

# Идентификаторы типов качества значений показаний/измерений

*Таблица 3. Идентификаторы ReadingQualityType*

|  |  |
| --- | --- |
| ReadingQualityType.mRID | Описание |
| 3C1E302B-8905-448E-A1DD-44557D29B912 | Сезонный перевод времени |
| E7303FC0-C7E2-46E9-B0C6-6466119D3547 | Включение питания |
| 293A312A-6208-4507-83AB-5B35DC712ED6 | Изменение конфигурации |
| 197C8C59-3938-4E27-863B-BA8F3930B16B | Некоммерческие данные |
| 43F2CA5D-8421-4C14-AF23-07374329C644 | Таймер счетчика неисправен |
| 9E14B460-140B-4A1F-A929-6040A9A62FDF | Неполное значение |
| 04A3AA19-02CF-444A-ADCA-E80A5FA36496 | Несинхронный элемент |
| E2DB7847-ABDB-4237-A682-E935B9765E32 | Значение рассчитано |
| ED92C479-A1CF-4580-A7AF-7F6BC296700D | Переполнение |
| 4DA1797B-C264-4D87-87C2-F20C19D535B7 | Значение замещено |
| 7AA3BE60-853E-48EA-94EE-48E6C4A28BA0 | Недостоверные данные |
| F743C025-EA7A-41B0-AC8B-199150867A79 | Ручная корректировка |
| 7D015A85-F37F-4E7C-8EDF-72FBF4F67518 | Критическая ошибка |
| 29BA8698-E6C8-4FB0-85A5-CEE0C0876F33 | Неполные исходные данные |
| 52DCC08A-B4D8-479E-92E0-1094A1FE3723 | Отключение питания |
| BCAACF90-A06D-47E8-A501-052DA937AEF0 | Данные с учетом коэффициента трансформации |
| 574D0EF7-3AF7-440A-B672-4256237B1F4B | Изменение времени |
| 8F60AD16-C87E-4936-BEB2-1266030B19E9 | Сброс показаний |
| 3085E421-7032-4D60-A54F-7ED4D4191F8B | Учет электроэнергии через нейтраль |
| 963504FE-E6B1-448D-AA6A-59B48BF8CDFB | Учет активной электроэнергии по модулю |
| BB246F9D-EC35-499F-9F4B-00CF92CE1033 | Данные без учета коэффициента трансформации |
| A78B984E-94EE-4D13-B7BB-164A6932D841 | Переключение на некоммерческое присоединение |
| 3428B78F-F807-4D5B-B465-76D092AB732E | Значение рассчитано сервером |
| 84904B96-FB4E-42A9-BFDC-8454E4B428AC | Переключение на обходной выключатель |
| 7C6BB711-A6D8-423F-85E1-FD2C3C9837D7 | Некорректное состояние схемы измерения |
| 793BC45E-2D10-41E2-BF5D-61803342AAE0 | Данные с учетом потерь |
| FC96E2E5-A118-4BFE-9CD6-F2FFAD9F0129 | Потребление при отключенной нагрузке |
| 485B3186-8410-415B-8105-E3684E04ED08 | Смещение с учетом часового пояса |
| FF1610E2-46DF-483B-8DED-2291DD1F6579 | Переход через максимальную разрядность показаний |
| E61C0CAB-0149-4E3B-A16A-468E0CEC0A7F | Недостоверно по алгоритму "По импортированным данным" |
| 77DADE7D-6069-4859-8483-26D0B32B3CDA | Недостоверно по алгоритму "По прогнозируемым данным" |
| 9BAC7359-04E5-48F0-A6B1-222860CF637B | Недостоверно по алгоритму "По данным прибора учета" |
| C73BAEB8-B04B-4922-ACAD-E9B53649F94C | Недостоверно по алгоритму "Возрастание показаний" |
| ACD77850-C3A7-42BB-9512-A3CC5BA5A756 | Недостоверно по алгоритму "По данным расчетной формулы" |
| 68178C8C-D616-4402-9892-3A86C4EB3579 | Недостоверно по алгоритму "По данным ручного ввода" |
| 6D89F2BA-C030-415A-80BF-33EF5C3F48F4 | Недостоверно по алгоритму "По договорным условиям" |
| 9204BF20-C62E-40F4-BA46-BB1045337424 | Недостоверно по алгоритму "По данным типового графика нагрузки" |
| 11C5BA8B-86AE-4967-ADA3-EFB017D414B5 | Недостоверно по алгоритму "По данным контрольной ТУ" |
| BF8900A3-C61B-4257-B53D-13C2EECA2CB1 | Недостоверно по алгоритму "Сверка показаний и профиля" |
| 40614D88-4C7B-4425-A233-54F9E8C82925 | Недостоверно по алгоритму "По соотношению активной и реактивной мощности" |
| 27801F0E-A91C-4769-AA6A-9D23EFFE4B20 | Недостоверно по алгоритму "Монотонность значений" |
| E302919D-C5E1-48FE-9442-0008ADDA3885 | Недостоверно по алгоритму "По статусам приборов учета" |
| DB454B27-975D-4366-B298-2A55356E08A9 | Недостоверно по алгоритму "По статистическим значениям" |
| F86D9D94-73E3-46E3-B9E1-129C67555314 | Недостоверно по алгоритму "По данным характерного графика нагрузки" |
| 92199967-099C-4E2E-B491-C1DC6975F0C8 | Замещено по данным типового графика нагрузки |
| 804C1771-5D25-450B-9BB0-BAD062C0C3E1 | Замещено по договорным условиям |
| 8C0C3741-9FAC-45E9-8E1C-DD8F852CC38F | Замещено по импортированным данным |
| 3ED29199-4B07-4B35-9841-5468C74CA5CC | Замещено по данным прибора учета |
| 3DF9A8C9-99C0-47F8-843B-9D5402C7DF84 | Замещено интерполяцией по соседним значениям |
| 40ABFFBA-36EA-4305-ABD5-F44EB87A6FC9 | Замещено по прогнозируемым данным |
| 4B87076C-108C-4BEC-920E-13E9D4727E41 | Замещено по данным ручного ввода |
| E76DBD12-1A25-4216-B0BF-D3012AF70909 | Замещено по статистическим данным |
| 6461F6C4-0D7F-4F7C-A20F-67B437349991 | Замещено по данным контрольной ТУ |
| 84D72762-9D8B-49A0-BD8E-D716FD6CCF9D | Замещено по данным расчетной формулы |
| F69B77A8-D7E1-4698-9714-634736765F71 | Замещено по планируемым данным |
| 314B7020-01E2-4803-8EDC-D639158A86DA | Замещено по нормативу потребления c повышающим коэффициентом |
| ACF2389B-32E9-41F8-B2CE-8E29D2590D85 | Замещено на основе актов несанкционированных действий |
| 93C411CB-C294-4232-B86F-AE5DAE7E3184 | Замещено по среднемесячному объему потребления |
| 19A311E4-26AF-4197-A739-B8F0F25F8AA4 | Замещено по нормативу потребления |
| F32838EB-4438-4B05-B87F-72815E91751A | Замещено по показаниям контрольного ПУ, за третий период непредоставления данных |
| 65FCAD6B-92CE-459C-95C9-8F18CF78DE43 | Замещено по профилю мощности контрольного ПУ |
| 6DACE220-BB5A-4B8A-8A9D-5C57E1DB09B8 | Замещено по профилю расчетного ПУ, за первый период непредоставления данных |
| AA48457F-98A2-4787-A810-6EA89BB29FE1 | Замещено по показаниям контрольного ПУ, за первый и второй период непредоставления данных |
| C29301B2-7909-4D5A-87BB-6EBB7855C2B8 | Замещено по максимальной мощности, за третий период непредоставления данных |
| 49FF6DCC-FDAA-4B3B-953F-16473E1847DB | Замещено по максимальным среднесуточным значениям |
| C019B971-516C-40BE-B8CA-23D47C1A49E7 | Замещено по данным контрольной ТУ с повышающим коэффициентом |
| FAC77508-66C6-45BF-9D9C-FF09B2326E89 | Замещено по данным ТУ за аналогичный период предыдущего года |
| 98FF141C-90F4-4BA0-8C74-2C74FF565347 | Замещено по минимальным среднесуточным значениям |
| 982F985E-D9A2-4E26-AE84-EFAABF6D3CBB | Замещено по максимальной мощности энергопринимающих устройств |
| 1C3FF60B-E7A9-48AB-A872-A894F0D213D9 | Замещено по данным ТУ за аналогичный период предыдущего года с учетом коэффициента генерации |
| BB5F38CB-8C53-4337-B13D-A5738740C6B8 | Замещено по актам неучтенного потребления |
| E339EFB3-FBB8-4307-9AE3-27C88EBE523B | Замещено по данным прибора учета с повышающим коэффициентом |
| 5A50AAAE-E707-4190-BC8B-160FF317788D | Замещено по данным ТУ за аналогичный период предыдущего года с повышающим коэффициентом |
| 9BB28BEF-75A0-4281-A0EF-3D149DF60D30 | Корректировка не актуальна |
| 00000000-0000-0000-0000-000000000000 | Другое значение качества |

# Идентификаторы источников значений измерений

*Таблица 4. Идентификаторы ReadingType.source*

|  |  |
| --- | --- |
| ReadingQualityType.mRID | Описание |
| D910E3C8-469D-4BEF-8547-2ED311DC961A | Ручной ввод |
| 60E15433-E40A-4175-ABC4-AC43CEC42340 | Расчетная формула |
| DEC8F5B6-8A1E-4C56-A8C7-AD7A6AABACE4 | Прибор учета |
| DE085DD6-9281-430E-9860-7B732CE2F95A | Импортированные данные |
| 3DF50F9B-2938-4FC9-A38A-5067C9C3AFDA | Контрольная ТУ |
| AEF94F1E-5FC0-4CC4-8EB3-6DA4697B6218 | Мобильный АРМ |
| 1B2F47A4-CE76-4406-886C-C6BF98147020 | Замещенные данные |
| 9F0D116F-596F-4C5D-9BF4-CF74260BDBA9 | Аналоговые вводы |

# Идентификаторы типов показаний прибора учета

*Таблица 5. Идентификаторы ReadingType*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ReadingType.mRID | ReadingType.Names | ReadingType (CIM15) | Описание |
| 346E944D-DF9B-4B4D-8CF3-71E225ECDDF1 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр трехфазной цепи / Абсолютная активная мощность текущая |
| E3F5113B-B4D7-4EEF-8DAF-AE41AF3F184D |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая |
| Специфично для объекта | <name>E3F5113B-B4D7-4EEF-8DAF-AE41AF3F184D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| DF253515-77E4-493F-8380-4B8F08DDA64E |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>DF253515-77E4-493F-8380-4B8F08DDA64E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| DE4BCB6C-F5A4-456B-BC08-323F81C87BBC |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>DE4BCB6C-F5A4-456B-BC08-323F81C87BBC</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 597246FA-E331-4C53-A820-4759A78A2B3B |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>597246FA-E331-4C53-A820-4759A78A2B3B</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия текущая, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| E6F985A7-7E38-4434-8B40-F813E151F9CF |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия текущая |
| Специфично для объекта | <name>E6F985A7-7E38-4434-8B40-F813E151F9CF</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 5D3F0D62-6BDC-4C1C-BD7D-2DD7F65C642A |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр трехфазной цепи / Активная мощность |
| 7543A35C-2DB3-4D90-95E1-6CB56C55C3AA |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.128.0.38.0 | Параметр трехфазной цепи / Активная мощность, фаза 1 |
| 447C6075-FBF6-43C3-8F4B-27473286410F |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.64.0.38.0 | Параметр трехфазной цепи / Активная мощность, фаза 2 |
| 8F6B0DC1-09ED-4D26-B602-398E7CD3F144 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.32.0.38.0 | Параметр трехфазной цепи / Активная мощность, фаза 3 |
| 1D8FAC35-BE1E-4776-B18C-C3679BD05C4A |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Дифференциальный ток |
| BED44FB9-4F4B-4CB1-96C3-F1291C30D07B |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент искажения синусоидальной кривой напряжения, фаза 1 |
| 7F7C11D5-ECB6-47A6-892D-68540904B2F4 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент искажения синусоидальной кривой напряжения, фаза 2 |
| D502C9CE-5484-4C23-B576-DF6ECDA5A99F |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент искажения синусоидальной кривой напряжения, фаза 3 |
| 2815FDF8-895E-46F3-A7F5-F0960B6CE69B |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.153.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент мощности cos(f) |
| 9BFE27E9-BE18-49B6-8F1C-2889222A17D7 |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.128.0.153.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент мощности cos(f), фаза 1 |
| 840EBCE8-C46A-4E30-B9A0-5D84EB2478B0 |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.64.0.153.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент мощности cos(f), фаза 2 |
| 15D568E9-35A2-4AEE-9965-4D43FD8B69CD |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.32.0.153.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент мощности cos(f), фаза 3 |
| BFAF1CE5-829D-4D19-BEDB-8EACD33F2E76 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент нелинейных искажений THD |
| 51CA38D2-DD8E-4172-8C2C-D5531600022C |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент реактивной мощности tg(f) |
| F689D59D-FAFF-4C66-B5DC-750A6D7D5546 |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент реактивной мощности tg(f), фаза 1 |
| 99A68EA0-FE8B-4C50-B0FF-DC2AE80602B3 |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент реактивной мощности tg(f), фаза 2 |
| 1414A3E2-B609-4B28-AB72-F89F3C0B723B |  | 0.0.0.12.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Коэффициент реактивной мощности tg(f), фаза 3 |
| 979C57AC-025F-480C-8150-8D56FD10657B |  | 0.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная мощность в период пиковых нагрузок |
| EEE1E873-6D5F-4B77-ADE7-FDF5C9D9B8EC |  | 0.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная активная мощность |
| 41FE4E69-5C40-4ED2-A6E7-04F5CBFC7F96 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Электрический параметр / Напряжение |
| EDFF2839-F9F9-4BC7-9157-FF4F6F5E4668 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.132.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Напряжение линейное L12 |
| 8D49CC52-BB08-4E01-8F1D-7AD769DE9101 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Напряжение линейное L13 |
| 3B98DDE6-EA82-490A-93B9-0332D01D25B8 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.66.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Напряжение линейное L23 |
| 9729EB25-3873-4630-8814-4EE950140CD1 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение, фаза 1 |
| 5C5165AA-C6CC-4029-8BC3-8F8A1870F252 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение, фаза 2 |
| 425F2F4C-AC63-4DE5-89E9-60CE78CAFAAE |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение, фаза 3 |
| 6F0DDE68-A276-456D-9C59-AC4956517229 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Параметр трехфазной цепи / Полная мощность |
| DA09B4FF-1FB8-4A86-9665-B33E7F3296C2 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.128.0.61.0 | Параметр трехфазной цепи / Полная мощность, фаза 1 |
| 6138336A-1E35-44B1-B363-76A050C8E636 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.64.0.61.0 | Параметр трехфазной цепи / Полная мощность, фаза 2 |
| F513CEBC-10BE-4F7B-AF27-89A33B9A25B1 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.32.0.61.0 | Параметр трехфазной цепи / Полная мощность, фаза 3 |
| 393AD557-F940-4A5D-BDE7-742F0C9E0067 |  | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия |
| Специфично для объекта | <name>393AD557-F940-4A5D-BDE7-742F0C9E0067</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия (по тарифной зоне 1..n) |
| 6B67C6A3-C38C-45F2-A950-304A665AD848 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления текущая |
| Специфично для объекта | <name>6B67C6A3-C38C-45F2-A950-304A665AD848</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 91E58739-01BD-4E00-8055-0C78DC5E0399 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления текущая |
| Специфично для объекта | <name>91E58739-01BD-4E00-8055-0C78DC5E0399</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| E5E01CFD-3304-4DEB-86DF-B47CE89773EC |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр трехфазной цепи / Реактивная мощность |
| 3D70FD3D-ADCC-4C4C-8806-4EC051C3CF39 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.128.0.63.0 | Параметр трехфазной цепи / Реактивная мощность, фаза 1 |
| 6AACD116-AF3A-4FB2-82D0-F4B75EEF02D4 |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.64.0.63.0 | Параметр трехфазной цепи / Реактивная мощность, фаза 2 |
| 111BFF7A-C054-48DB-9663-205CC583A1EE |  | 0.0.0.12.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.32.0.63.0 | Параметр трехфазной цепи / Реактивная мощность, фаза 3 |
| A5F16BA0-2C62-44D5-B1D6-70FD3D4B5989 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Ток |
| 9BDBB492-8B75-4024-9A0C-B6A830485E11 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.16.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Ток в нулевом проводе |
| EC16AD09-CA97-49F0-AC46-4247846E2C3E |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Ток, фаза 1 |
| EF1F32EA-67CF-4F7A-A30E-06B1DE600C80 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Ток, фаза 2 |
| D626D84C-C440-4CC5-81FE-985853222FED |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Ток, фаза 3 |
| 2CBAEB2B-7455-40D0-A414-67B3DF0BAE47 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Угол между векторами U I, фазы A |
| 74D8D5C9-EF02-4C0A-8B97-D8251A987F0D |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Угол между векторами U I, фазы B |
| D16380D6-D7C5-4392-83C8-953F11432EFC |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Угол между векторами U I, фазы C |
| 0E831607-53A8-46D7-AC8C-BA6FE264A4B6 |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.132.0.0.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Угол между фазными напряжениями, фазы 1-2 |
| 2B33307A-D5A0-428E-8EB7-1B0348BF3B4E |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.66.0.0.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Угол между фазными напряжениями, фазы 2-3 |
| E6AEC781-63C4-4537-9CD3-0D3F48158C3E |  | 0.0.0.12.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Угол между фазными напряжениями, фазы 3-1 |
| 23F5D054-AFAD-4173-8D82-1F227637DEE5 |  | 0.26.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Удельная энергия потерь |
| BA352869-37E0-4E26-8E64-D452435B73EA |  | 0.26.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Удельная энергия потерь, фаза 1 |
| C8E38875-3F1C-400E-A8E5-0A931F258C7C |  | 0.26.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Удельная энергия потерь, фаза 2 |
| 57FA7C65-E73F-44FD-8AC2-9E7CB9BC7660 |  | 0.26.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Удельная энергия потерь, фаза 3 |
| B2B3900F-B224-47BA-838C-C6FAC3537371 |  | 0.0.0.12.0.1.15.0.0.0.0.0.0.0.0.0.33.0 | Электрический параметр / Частота сети |
| 1C3EB250-D23A-4039-8DCE-8D39A7A9C768 |  | 0.0.0.12.0.1.15.0.0.0.0.0.0.0.128.0.33.0 | Параметр трехфазной цепи / Частота, фаза 1 |
| DE4A8FFE-73D3-4EB2-BEB2-F96D86F4E0DD |  | 0.0.0.12.0.1.15.0.0.0.0.0.0.0.64.0.33.0 | Параметр трехфазной цепи / Частота, фаза 2 |
| 308EB974-B6CE-478B-BD4A-9E2853AF28C2 |  | 0.0.0.12.0.1.15.0.0.0.0.0.0.0.32.0.33.0 | Параметр трехфазной цепи / Частота, фаза 3 |
| 916DEB9B-C4A7-48BD-82E9-5966B732024C |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А- основной частоты, текущая |
| DE769DD3-0568-4390-86AB-D23A7F482D39 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А- прямой последовательности текущая |
| E24C84BB-40AC-4437-9085-9FD6940D5B3A |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая |
| Специфично для объекта | <name>E24C84BB-40AC-4437-9085-9FD6940D5B3A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 7959D1B9-555B-467D-AB10-34EE04AC4266 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>7959D1B9-555B-467D-AB10-34EE04AC4266</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 4EA0EE12-162E-4BDD-9F74-FA1A24CAE265 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>4EA0EE12-162E-4BDD-9F74-FA1A24CAE265</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| CE57726C-21C4-47F0-9998-6B558D384E53 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>CE57726C-21C4-47F0-9998-6B558D384E53</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- текущая, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 18D68832-B879-4745-B36F-23BCB00DF0EA |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А+ основной частоты, текущая |
| 75BBAAF5-869B-4F18-B994-7B32ACB20BB8 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А+ прямой последовательности текущая |
| 7084CCF8-3916-4C22-BA1C-16AF28955FC6 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая |
| Специфично для объекта | <name>7084CCF8-3916-4C22-BA1C-16AF28955FC6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 03887366-FEBD-4F8C-B56F-44638D33FBBC |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>03887366-FEBD-4F8C-B56F-44638D33FBBC</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| C5B08F96-B832-4044-BAED-29D52E57E13F |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>C5B08F96-B832-4044-BAED-29D52E57E13F</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| C2DA1623-AE4F-41DC-8B1B-F5BD1F053E8E |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>C2DA1623-AE4F-41DC-8B1B-F5BD1F053E8E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ текущая, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 5075E4C2-D343-4EA0-AF0D-BB408E0F27B1 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая |
| Специфично для объекта | <name>5075E4C2-D343-4EA0-AF0D-BB408E0F27B1</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 5281730B-4FAA-484F-8791-E176CE2E8182 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>5281730B-4FAA-484F-8791-E176CE2E8182</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 17A56377-BCBE-4CCB-AC89-11E4DBA8142E |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>17A56377-BCBE-4CCB-AC89-11E4DBA8142E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| EABCED00-C3AB-4526-BD53-B1340FF0C755 |  | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>EABCED00-C3AB-4526-BD53-B1340FF0C755</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- текущая, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 17227FD6-9E9D-4794-8E7A-97BFA127333C |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая |
| Специфично для объекта | <name>17227FD6-9E9D-4794-8E7A-97BFA127333C</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 6334EC65-10BD-418C-9D64-37AEE95E1D2D |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>6334EC65-10BD-418C-9D64-37AEE95E1D2D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 01191EEC-41F7-4C88-8BAA-11290D187956 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>01191EEC-41F7-4C88-8BAA-11290D187956</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| C44D3F0D-B181-4FAB-8CDF-862F7B0752A7 |  | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>C44D3F0D-B181-4FAB-8CDF-862F7B0752A7</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ текущая, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| D15B7165-7B14-40CF-B80B-E01A04B2B2CB |  | 0.26.0.0.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р1 основной частоты текущая |
| 6CB3DD33-FE78-4982-AE7A-DC6479840E6D |  | 0.26.0.0.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р1 прямой последовательности текущая |
| AF7178DA-5A8E-47DF-8381-BBDE3DD68989 |  | 0.26.0.0.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 текущая |
| Специфично для объекта | <name>AF7178DA-5A8E-47DF-8381-BBDE3DD68989</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.15.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 50992E05-0F1B-4466-AD0D-FBD1FA4AF3BD |  | 0.26.0.0.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р2 основной частоты текущая |
| D74EEA36-F285-4BDD-9705-491DDD45CEB2 |  | 0.26.0.0.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р2 прямой последовательности текущая |
| 70398ACD-F376-44CF-9035-60EDEDC10C33 |  | 0.26.0.0.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 текущая |
| Специфично для объекта | <name>70398ACD-F376-44CF-9035-60EDEDC10C33</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.16.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 9BB802A4-E2EC-465F-9D7E-8522AF56E075 |  | 0.26.0.0.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р3 основной частоты текущая |
| 19DC4844-D7CF-4091-9B48-B8BD0E511409 |  | 0.26.0.0.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р3 прямой последовательности текущая |
| 5BF7341A-33E9-4749-8DE8-6F12A6E06D85 |  | 0.26.0.0.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 текущая |
| Специфично для объекта | <name>5BF7341A-33E9-4749-8DE8-6F12A6E06D85</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.17.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| 870594CE-69A5-4746-B7DC-41558E5E6596 |  | 0.26.0.0.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р4 основной частоты текущая |
| B235F217-5A0E-4C6D-97A2-CFBC49180465 |  | 0.26.0.0.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р4 прямой последовательности текущая |
| 690CE58E-E714-441E-A9A2-D329B60C9E6E |  | 0.26.0.0.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 текущая |
| Специфично для объекта | <name>690CE58E-E714-441E-A9A2-D329B60C9E6E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.0.18.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 текущая (по тарифной зоне 1..n) |
| DF9172C1-FF8E-469C-9DF9-578A6F341AD0 |  | 11.26.3.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 1 минуту |
| E99BBA45-0F93-4C4A-8AEF-21BA227BFA67 |  | 11.26.3.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 1 минуту |
| B3E200DD-28D3-464E-B700-38036EB3EB3F |  | 11.26.3.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 1 минуту |
| 021859C0-2C1D-4616-93DE-596C82925927 |  | 11.26.3.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 1 минуту |
| E42F6797-6159-4C10-9B2E-BF81E6D0D9E8 |  | 11.2.3.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А- за 1 минуту |
| 0426C2A4-F457-4A46-B772-854953A377D6 |  | 11.2.3.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А+ за 1 минуту |
| BDD32A10-3887-40F4-A71A-A06B6EDD27BA |  | 11.2.3.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р- за 1 минуту |
| 6155A590-A051-41F8-A2E2-2C46E84676D4 |  | 11.2.3.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р+ за 1 минуту |
| 634D7D71-44D2-476C-AE75-7F8BAE2B7AA1 |  | 11.26.3.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Полная энергия за 1 минуту |
| 71AA195E-2E6C-4F62-A948-0A78EE6C1C1E |  | 11.26.14.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 3 минуты |
| 898C9A1B-D49F-449C-BEDD-B1F2B8A4E0A4 |  | 11.26.14.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 3 минуты |
| 4B05E088-3883-4CF9-8055-58F23938D71E |  | 11.26.14.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 3 минуты |
| 76E596D5-216A-47AA-9295-25429E712386 |  | 11.26.14.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 3 минуты |
| 31F7FD4A-CAAA-49C4-98B7-6D501857626A |  | 11.26.14.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р1 за 3 минуты |
| 1CCBDE8F-2A11-4370-90CF-A37CEA5BF74A |  | 11.26.14.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р2 за 3 минуты |
| 3DECD7DE-0BA0-4048-A175-17E700AE122B |  | 11.26.14.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р3 за 3 минуты |
| CF9F1739-AEE2-4B5C-A4A5-E30F7FCA2E6F |  | 11.26.14.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р4 за 3 минуты |
| 103C8072-497A-4D40-B7E5-DABF91697D73 |  | 11.26.14.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная энергия за 3 минуты |
| C1067BDF-A80E-4DFF-AFB5-0A604FD058DA |  | 11.2.14.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А- за 3 минуты |
| AEC50F37-6B9D-4725-BFBF-EFBDD150D91D |  | 11.2.14.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А+ за 3 минуты |
| AFE4B441-D326-42BB-8C35-B7E6B7D9944F |  | 11.2.14.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р- за 3 минуты |
| 850CCAC3-4F99-40C0-95AB-223F315AE921 |  | 11.2.14.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р+ за 3 минуты |
| E379381D-1DA4-40E8-A3BD-417E801721FA |  | 11.26.14.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Полная энергия за 3 минуты |
| 4B56FC26-9C48-4E56-B032-0DD223691429 |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Электрический параметр / Напряжение за 10 мин |
| A161390D-1D25-4722-99A0-AFA207A2D84B |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение за 10 мин, фаза 1 |
| A683519C-A08D-472A-A8A4-0758396F59B4 |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение за 10 мин, фаза 2 |
| 6EE8D8C7-3457-4343-BF4E-8C1D2C1CD7BD |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.29.0 | Параметр трехфазной цепи / Напряжение за 10 мин, фаза 3 |
| D9CCEA77-77E7-4D0E-A029-63D90CBB4884 |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Отрицательное отклонение напряжения, фаза 1 |
| 10BCEC44-3E47-4817-8760-B5F1AE2B2B82 |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Отрицательное отклонение напряжения, фаза 2 |
| 9CA72D62-CC54-4825-A1DA-66BECDA8048F |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Отрицательное отклонение напряжения, фаза 3 |
| 5567976E-43F7-4FC8-B8F5-71F05B321DAD |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.128.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Положительное отклонение напряжения, фаза 1 |
| EC10D130-0EC7-42F2-A1F1-2655F782F588 |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.64.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Положительное отклонение напряжения, фаза 2 |
| 9E114BF5-156E-44DF-9E7B-5345B6943A0C |  | 11.2.1.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.32.0.0.0 | Параметр трехфазной цепи / Положительное отклонение напряжения, фаза 3 |
| 6EA5C05B-2D78-434F-A073-343F456B3BD6 |  | 11.26.2.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 15 минут |
| 8FDDABB2-8497-4EF8-9362-61D693EF01F4 |  | 11.26.2.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 15 минут (ОРЭ) |
| 46389A2C-40AF-4ACF-AED3-881612DC88B5 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало 15 минут |
| Специфично для объекта | <name>46389A2C-40AF-4ACF-AED3-881612DC88B5</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало 15 минут (по тарифной зоне 1..n) |
| C8B2F885-8CEF-4D35-AF18-390783C97123 |  | 11.26.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 15 минут |
| E5F25B04-3DE4-4942-8044-4550281BBDF7 |  | 11.26.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 15 минут (ОРЭ) |
| 4255A917-408E-4B0D-98E1-8E4D36767815 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало 15 минут |
| Специфично для объекта | <name>4255A917-408E-4B0D-98E1-8E4D36767815</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало 15 минут (по тарифной зоне 1..n) |
| 26D67980-6D10-436F-BDAD-4174647523AE |  | 11.26.2.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 15 минут |
| 2F01CB5B-F2E0-44C6-A031-6F9FFDCC7A4C |  | 11.26.2.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 15 минут (ОРЭ) |
| E51BD157-2D7C-460E-B59F-D7ADA55D6F23 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало 15 минут |
| Специфично для объекта | <name>E51BD157-2D7C-460E-B59F-D7ADA55D6F23</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало 15 минут (по тарифной зоне 1..n) |
| E6B999B1-778B-450C-B1FB-F892E3917AAA |  | 11.26.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 15 минут |
| 2B360F9D-BE1C-4FBE-B2E4-54DD13B55090 |  | 11.26.2.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 15 минут (ОРЭ) |
| 90D97DA8-3536-4E07-8B14-B4755230DE83 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало 15 минут |
| Специфично для объекта | <name>90D97DA8-3536-4E07-8B14-B4755230DE83</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало 15 минут (по тарифной зоне 1..n) |
| DF15779B-1897-4748-8454-5DE3E1A7EDD8 |  | 11.26.2.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р1 за 15 минут |
| 6D20A58B-D86B-4292-8D93-DD0C9D1ACEFF |  | 11.26.2.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р1 за 15 минут (ОРЭ) |
| 02EE772E-7A37-4403-B174-FDCA1877E6F3 |  | 11.26.2.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р2 за 15 минут |
| F108658D-A5D5-48C0-BDFC-7A204730BFBF |  | 11.26.2.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р2 за 15 минут (ОРЭ) |
| CD9D2521-077F-42A2-B10C-630B3133F205 |  | 11.26.2.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р3 за 15 минут |
| 0AC7B815-312F-45CF-B909-CF52C6CA577D |  | 11.26.2.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р3 за 15 минут (ОРЭ) |
| 0316D15E-1AE0-4CF5-B546-D654DBACBB56 |  | 11.26.2.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р4 за 15 минут |
| A0021711-8556-43B2-B661-6B2BB6615AB4 |  | 11.26.2.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р4 за 15 минут (ОРЭ) |
| 50766F12-9B3B-4133-88EE-09B7049FC6E3 |  | 11.26.2.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная энергия за 15 минут |
| E4E8285B-AC18-4FB9-8AC3-188814255B9A |  | 11.2.2.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А- за 15 минут |
| 185AB331-69B6-40BE-A189-87D4919208DC |  | 11.2.2.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А+ за 15 минут |
| 37BE8725-260E-4381-A75F-042425495C9A |  | 11.2.2.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р- за 15 минут |
| 24665D10-9DB4-4B54-968B-B3D0AD42D1E5 |  | 11.2.2.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р+ за 15 минут |
| A22EDB45-3A18-4556-B8BD-E3DB973B1192 |  | 11.2.2.0.15.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р1 за 15 минут |
| 7F3488B6-A9B2-4304-BC69-60B92EA06B58 |  | 11.2.2.0.16.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р2 за 15 минут |
| 73BEAAF3-7A71-4726-B460-4400B5643CB6 |  | 11.2.2.0.17.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р3 за 15 минут |
| 61786FD8-A97D-42C4-AE3A-62EBBB0B5D57 |  | 11.2.2.0.18.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р4 за 15 минут |
| 10ACF14A-B2E1-4673-846F-BDB3F4BE2C4F |  | 11.26.2.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Полная энергия за 15 минут |
| 01E12E0B-C6B5-4F2F-B6AB-C70DBD7D82F7 |  | 11.2.5.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.132.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L12 за 30 минут |
| 89D0BB9B-C246-449D-B8A7-5BF97A6254C8 |  | 11.2.5.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L13 за 30 минут |
| 18AB84A5-2FDB-46A2-9539-0DCF50EC27B7 |  | 11.2.5.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.66.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L23 за 30 минут |
| 7D480FBF-D59C-4104-AE45-0EE4B66508A3 |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P- основной частоты за 30 минут |
| 363DDB27-2FE7-43D2-BEEE-08A7B0075728 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P+ основной частоты за 30 минут |
| 5D07DC70-C046-4E6F-A7D0-5B81BE1B101D |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 30 минут |
| EDBA0043-C50F-4B6E-973B-AD9A86152E6C |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 30 минут (ОРЭ) |
| EDC31748-86A3-4CB1-B2D0-55A5B0E512FC |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А- основной частоты за 30 минут |
| 7F525050-2B9F-4759-9437-97EE73779E0A |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А- прямой последовательности за 30 минут |
| C6A78982-A220-4464-B47A-FFF833CAC9DB |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 30 минут |
| 47A81A76-67C3-4F06-84D8-38E9DFE31138 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 30 минут (ОРЭ) |
| 03F9C8A3-B1E2-4664-9514-42EB0DADB928 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А+ основной частоты за 30 минут |
| FC546A6A-4175-4E58-B218-CF9A27899AAE |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А+ прямой последовательности за 30 минут |
| 8D520BF3-F950-4729-B285-4CFE72F80AB4 |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 30 минут |
| E61FE53F-09A6-49BF-81A9-2B76A488DDCE |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 30 минут (ОРЭ) |
| B6779744-5973-48A2-A0DE-98E09BE44A90 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 30 минут |
| 0C75EF47-15C9-4D77-B908-61F519F31E81 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 30 минут (ОРЭ) |
| B9EBAE1C-4A2F-4A37-822B-DB1829B516BB |  | 11.26.5.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р1 за 30 минут |
| 048F6AC9-F896-4E4D-B0FB-8E2A6C64B352 |  | 11.26.5.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р1 основной частоты за 30 минут |
| A6740908-C189-476D-8B49-F1D220F0BF4B |  | 11.26.5.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р1 прямой последовательности за 30 минут |
| BB45CB7D-9054-40DF-8008-B4DBFF417DFA |  | 11.26.5.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р2 за 30 минут |
| 2647D0DF-0C69-4AA6-8218-89DC4FDEC861 |  | 11.26.5.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р2 основной частоты за 30 минут |
| EE76F6D6-0455-47A3-8E3B-42C3FA5BEB88 |  | 11.26.5.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р2 прямой последовательности за 30 минут |
| D898F0CE-C7D8-4C5E-B1F3-1FFEE1939586 |  | 11.26.5.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р3 за 30 минут |
| A4163F71-8E88-4899-BEE1-E656BEFD6036 |  | 11.26.5.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р3 основной частоты за 30 минут |
| BC162D5E-0DEC-4013-ADC2-05604889DEC8 |  | 11.26.5.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р3 прямой последовательности за 30 минут |
| 90CDFC6F-0C2E-484C-B5A5-28701903C7CC |  | 11.26.5.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р4 за 30 минут |
| 7519230B-DA2A-425D-B3A4-8E7461F372C4 |  | 11.26.5.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р4 основной частоты за 30 минут |
| 80E66DE6-82B5-4BFE-B66D-20BD71F91E8C |  | 11.26.5.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р4 прямой последовательности за 30 минут |
| E1DC1DCB-0A35-42C8-B95E-0F8B65064D84 |  | 11.2.5.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная мощность за 30 минут |
| 2AB30B8D-0EDA-45ED-BA00-8767EAAEEDDC |  | 11.26.5.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная энергия за 30 минут |
| 78A13004-FD03-41FD-B446-C39315E15ABF |  | 11.2.5.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Абсолютная реактивная мощность за 30 минут |
| E16C8A62-374B-4101-85F6-667E4973B568 |  | 11.26.5.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Абсолютная реактивная энергия за 30 минут |
| 67005479-ABA5-43B9-9B87-34C730965094 |  | 11.8.5.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Коэффициент реактивной мощности tg(f) за 30 минут |
| AA5575AE-8005-4142-A912-46831E809371 |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А- за 30 минут |
| E67E66AF-D048-46E0-AB1D-F9D2181F094C |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А+ за 30 минут |
| 68A4D1CF-5FE4-41F1-9A40-C2A1A80ADC0D |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р- за 30 минут |
| 45CFEDA1-A053-4CB5-921D-376D00707B0D |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р+ за 30 минут |
| A481F59D-B5D3-4E96-BA05-280A865CF039 |  | 11.2.5.0.15.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р1 за 30 минут |
| CE9204FD-0DD9-4B31-941B-3B1064BF74C2 |  | 11.2.5.0.16.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р2 за 30 минут |
| 0E270F9A-118F-42F1-A27A-C27D804A33B9 |  | 11.2.5.0.17.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р3 за 30 минут |
| E4C8B469-0ABF-40B3-9E6C-A1AA4381E5F3 |  | 11.2.5.0.18.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р4 за 30 минут |
| A33EFD83-6CCA-47D7-AEFE-0680A437800D |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность А- за 30 минут |
| 0B2EF18B-17A3-436C-937C-4AF36DA1623D |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность А+ за 30 минут |
| 8CF266E6-A756-4F00-9408-CC0A82E5845D |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность Р- за 30 минут |
| D2C96A4B-2D86-4A1C-895F-7FF8F9DBB815 |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность Р+ за 30 минут |
| 8602D0DF-F401-477F-AB07-4973F7E43EE9 |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия А- за 30 минут |
| 25558D0A-6854-407B-BDCE-90828CCD9A78 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия А+ за 30 минут |
| E3F88257-F726-4ECB-AB8B-62D89B84EB9E |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия Р- за 30 минут |
| 3EB62A49-9DBE-469A-A539-FFFADCC01DD6 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия Р+ за 30 минут |
| E6E1069C-8726-4E83-BFD1-1E02C3F52EC1 |  | 11.2.5.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Полная мощность за 30 минут |
| 8B0855A6-6365-4B4E-988F-0A04C2343026 |  | 11.26.5.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Полная энергия за 30 минут |
| 44D2EA75-3BFB-4E33-9134-1E480E309E9D |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность А- за 30 минут |
| 69399B16-5D51-4063-974C-ABDB93C0DAA9 |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность А+ за 30 минут |
| 819421BD-A686-4F13-AF24-AC02A1489831 |  | 11.2.5.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность Р- за 30 минут |
| AF41BC89-FC75-48E0-9FE4-BF00C25B0449 |  | 11.2.5.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность Р+ за 30 минут |
| 495022C4-CAA6-4533-91B8-FEEF9E1A88DC |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия А- за 30 минут |
| B568456A-31B1-4F4E-A99B-474FAC5FD7BF |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия А+ за 30 минут |
| 707D6B22-4678-44D3-986C-00EE14AC78FF |  | 11.26.5.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия Р- за 30 минут |
| F42B4103-9CC0-40E7-A129-A12E549390F3 |  | 11.26.5.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия Р+ за 30 минут |
| 4C978EE8-CAB1-4BA5-A0AD-2E4C4762BD9B |  | 11.2.5.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Фактическая активная мощность за 30 минут |
| DC3AC762-8776-487F-9BFF-F040EDC3F535 |  | 11.26.5.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Фактическая активная энергия за 30 минут |
| D539FE32-0AAF-454E-8588-910767BBD5A7 |  | 11.2.5.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Фактическая реактивная мощность за 30 минут |
| D872CD82-1D51-4939-B159-C93ED5639646 |  | 11.26.5.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Фактическая реактивная энергия за 30 минут |
| 719B151C-3164-455F-A265-28A03F5E695A |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Активный переток за час (ОРЭ) |
| F527D4B5-7068-4350-B7CE-B3ACDD587BDE |  | 0.2.7.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.132.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L12 за час |
| E0DA1068-1CF6-4946-8E90-9F75AF1FEE4D |  | 0.2.7.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L13 за час |
| 1D16ABA0-EA42-46B1-A999-D582970105F6 |  | 0.2.7.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.66.0.29.0 | Межфазный параметр трехфазной цепи / Среднее линейное напряжение L23 за час |
| 52F6E065-E9B9-48F5-8E5A-82D9B2A301BD |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P- основной частоты за час |
| F2A9AAF5-947C-46DF-B647-BF073BC48B4C |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P+ основной частоты за час |
| 0943BBE8-3B98-4AF9-9158-5183F81334A1 |  | 0.26.7.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P1 основной частоты за час |
| A022E71B-1699-4900-86CB-7D83EB8C1C3B |  | 0.26.7.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P2 основной частоты за час |
| 598A9E94-9C7C-416A-9FF4-6DB0B5CE8DBA |  | 0.26.7.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P3 основной частоты за час |
| B4E2596A-F6B5-47B7-971F-A921F4F70436 |  | 0.26.7.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия P4 основной частоты за час |
| 8079D508-9350-461D-B23E-D052AEAD6AE8 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за 1 час |
| 9447CBB5-4F4C-4965-8CB5-270936498E1B |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А- за час (ОРЭ) |
| 53464839-74BE-41EA-9F48-CA09F00B37E3 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>53464839-74BE-41EA-9F48-CA09F00B37E3</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| C5876140-3C3E-4A84-B172-3C5291A095A9 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А- основной частоты за час |
| 1D56E4FA-CD04-4265-8C0C-03E68E85CFC7 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А- прямой последовательности за час |
| B19DFE68-3C72-402E-96C5-90F0C34D9441 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за 1 час |
| 2C14EED0-1550-43DB-B771-26E71A47BDA6 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия А+ за час (ОРЭ) |
| B9A34616-1942-49E5-AB74-3727EF97198D |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>B9A34616-1942-49E5-AB74-3727EF97198D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| C6EF0244-382A-4AC4-A5F0-D89605150541 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А+ основной частоты за час |
| 507D3FB6-4BFF-4F17-B758-EAED12FCC8AC |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А+ прямой последовательности за час |
| 1BD0DD39-87F0-4C34-9208-ACB969A33C47 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за 1 час |
| 8F4ABA69-251C-4379-96A4-CAF353EB581B |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р- за час (ОРЭ) |
| 03DCE99E-7878-4F9F-BDED-7377AEEDA763 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>03DCE99E-7878-4F9F-BDED-7377AEEDA763</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| CCA68D26-68B2-429E-9EA2-3A1B0BABA787 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за 1 час |
| 312BB730-2DD9-45F9-ABD1-A8180EA06209 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Энергия Р+ за час (ОРЭ) |
| A436CCEA-7374-42B7-A967-5A45298B9509 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>A436CCEA-7374-42B7-A967-5A45298B9509</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| C867D2D9-20CE-4D03-BB52-4E0832DA8F08 |  | 0.26.7.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р1 прямой последовательности за час |
| 1957E311-35E4-4901-9737-5820692EF31B |  | 0.26.7.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р2 прямой последовательности за час |
| F951A4E9-D85D-46CF-B7E5-FFDE34016D4B |  | 0.26.7.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р3 прямой последовательности за час |
| 31592F23-6FE5-472E-8B65-DC19A42B3D11 |  | 0.26.7.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р4 прямой последовательности за час |
| C4DCC7BB-E1AA-402C-BEFA-DCE9B5826B0A |  | 0.2.7.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная мощность за 1 час |
| C1D2EF37-B485-4620-AA25-A83FB61F5F30 |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Абсолютная активная энергия за 1 час |
| 4810D937-1DB8-49E7-B62C-5D99700D045D |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>4810D937-1DB8-49E7-B62C-5D99700D045D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| EFF20882-EB6F-4E71-877C-E5EEDDC1B51D |  | 0.2.7.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Абсолютная реактивная мощность за 1 час |
| FCBE410A-8067-46DB-A972-C797C3EF911D |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Абсолютная реактивная энергия за 1 час |
| F0A0FB1C-7665-4D2A-99D4-7D2474DD700A |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>F0A0FB1C-7665-4D2A-99D4-7D2474DD700A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| ACB0FAA7-8C7B-49B4-B32E-64A7FF187B2F |  | 0.8.7.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Коэффициент реактивной мощности tg(f) за 1 час |
| ED862E08-F06F-4EFD-BF8F-342BDD956CAB |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А- за 1 час |
| C7065EDE-2199-44D1-9E3B-6F77C42E25C9 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность А+ за 1 час |
| 4FF43DE3-4679-4CCA-9C72-85BF33A4E6FD |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р- за 1 час |
| EE7B02B5-DC8B-4AC5-85CD-171E8A741E49 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Мощность Р+ за 1 час |
| 4BE2B632-C238-4B04-A8D3-C1A5ED419887 |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность А- за час |
| B86B9CAA-05B5-4168-87D1-3588EE6A1DD0 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность А+ за час |
| A5F806CD-EDD7-4D70-9F51-34D8B099B3BF |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность Р- за час |
| 46D0FCCC-8AFC-4CE1-A41E-7B9FA78FDAF1 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая мощность Р+ за час |
| 91FFA021-2945-44A3-BB61-4FD7F9BAFE00 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия А- за час |
| FA92A2A0-AD1C-49D8-9BC9-8E76F553BFA5 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия А+ за час |
| AB9438FF-4C6B-4228-914E-ED5044FFC81B |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия Р- за час |
| A1C46F12-3D0E-4E4C-BE8F-EF9D4195E66A |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Планируемая энергия Р+ за час |
| 542DDFC7-4559-4EFC-89D8-379A2E1DBDFE |  | 0.2.7.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Полная мощность за 1 час |
| E8A7780D-9CC7-4A3D-A8AE-C58EBE430C83 |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Полная энергия за 1 час |
| FAA5AAAA-19D2-4EDF-A735-BB7F9D6C62D6 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>FAA5AAAA-19D2-4EDF-A735-BB7F9D6C62D6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| 7535F28F-185C-45F1-864E-0861F1D598C4 |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность А- за час |
| 60A4ADC5-9A8A-4E5A-B6C2-069B77368CA3 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность А+ за час |
| 31006071-31E4-47E9-B87C-A3F2EADDB882 |  | 0.2.7.0.19.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность Р- за час |
| 18D59CB7-424A-407C-9D8A-8CED41195293 |  | 0.2.7.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая мощность Р+ за час |
| E0BAE311-7847-47CC-B821-EC5B7442AF40 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия А- за час |
| 88163B5C-F936-4A3F-9FCF-B360694953CD |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия А+ за час |
| 39D596B1-CFDD-4328-9E87-067731C5F592 |  | 0.26.7.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия Р- за час |
| 48759814-1CFC-4407-902D-F39F8184B726 |  | 0.26.7.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Прогнозируемая энергия Р+ за час |
| 974FF09F-0776-41E4-B220-AADD13E7FC6C |  | 0.2.7.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Фактическая активная мощность за 1 час |
| 3FAC8811-8DC2-40C4-B8B3-1958311DAA48 |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Фактическая активная энергия за 1 час |
| F30A584A-D3D7-42A1-A5E3-FCE76C0ED394 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>F30A584A-D3D7-42A1-A5E3-FCE76C0ED394</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| 46E7CAEC-486B-409F-BB8C-2B48F609F833 |  | 0.2.7.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Фактическая реактивная мощность за 1 час |
| 7609CD82-898C-4D2B-B0C3-F9D493BFE1AD |  | 0.26.7.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Фактическая реактивная энергия за 1 час |
| D56D3B6C-9563-4923-A0EE-37D1F477CE3E |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало часа |
| Специфично для объекта | <name>D56D3B6C-9563-4923-A0EE-37D1F477CE3E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало часа (по тарифной зоне 1..n) |
| 4FBF729E-5F70-4764-AD9E-68B7068099D4 |  | 0.26.0.1.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Время некачественной частоты за сутки |
| BDED6639-C4A5-4F1D-8B2C-9260C92E1BD0 |  | 0.26.0.1.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.5.0 | Параметр трехфазной цепи / Дифференциальный ток на начало суток |
| ED6DAFA8-571B-490B-B0B3-0285CA461C34 |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за сутки |
| 19318070-9067-4F92-ABBD-A51CB528D838 |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по напряжению за сутки |
| 367844FD-E877-4BAC-A77D-3746853F7948 |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по частоте за сутки |
| 1B42A027-E2E6-48CE-A4EF-B1FF4747CE71 |  | 11.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за сутки |
| C97B57EE-51FF-4CD6-A9C7-3A371A8D9CF3 |  | 11.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по напряжению за сутки |
| 05C2763B-EB23-4745-AB69-132015AA11F1 |  | 11.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.33.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по частоте за сутки |
| 8E5050E3-D519-4714-A8ED-0F9ECB0E68A9 |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за сутки |
| 6F383E4D-293A-42D7-93FD-7CDE814D08E3 |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по напряжению за сутки |
| 6185846C-4CDE-437C-B97C-5703F4ACEE2B |  | 11.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по частоте за сутки |
| FE37EB44-E9D0-4B92-9101-9D159E45569D |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>FE37EB44-E9D0-4B92-9101-9D159E45569D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| EC28A21D-AD4D-4022-9059-3EEC5C320A58 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>EC28A21D-AD4D-4022-9059-3EEC5C320A58</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 9909253F-1744-4D82-8D46-D2404ACC2D32 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>9909253F-1744-4D82-8D46-D2404ACC2D32</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 96434E9A-3C10-4282-83FC-9C05DF9BDEEA |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>96434E9A-3C10-4282-83FC-9C05DF9BDEEA</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| A6112A4A-5FD5-4BFC-A9B5-8C14C6762A80 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>A6112A4A-5FD5-4BFC-A9B5-8C14C6762A80</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало суток, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 29F4ECDB-B24A-49B9-9499-D34E88764E23 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А- основной частоты за сутки |
| 55166CDA-BBB8-47E4-8DFC-5B9418E348A2 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А- основной частоты на начало суток |
| F4BB5E11-64DE-46CD-A031-F9BEF6B25E7F |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А- прямой последовательности за сутки |
| EDEC8CB2-5B6B-4B4B-87ED-2F105EA75970 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А- прямой последовательности на начало суток |
| A302BC09-AC9C-4B84-909F-35045A002C8D |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>A302BC09-AC9C-4B84-909F-35045A002C8D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| D2C9783F-611C-47C7-83AF-CE65C8DA48FD |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>D2C9783F-611C-47C7-83AF-CE65C8DA48FD</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 2A176604-DD24-4BAA-B286-1E320CD7FC19 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>2A176604-DD24-4BAA-B286-1E320CD7FC19</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 2E1AB205-CFE3-4F8B-B7A9-1F43A367064E |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>2E1AB205-CFE3-4F8B-B7A9-1F43A367064E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| AA6A3243-38BA-4A89-ABAA-E05A71822E73 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>AA6A3243-38BA-4A89-ABAA-E05A71822E73</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало суток, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 8DF3345B-55A0-4563-9248-1B24CFB099BE |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А+ основной частоты за сутки |
| E964AE93-399A-4A11-8515-07D261635642 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия А+ основной частоты на начало суток |
| 8A964B10-CE6A-45F0-B75C-9FF19F16CDDB |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А+ прямой последовательности за сутки |
| DA1D9CFC-8C2E-42BC-B84E-BC4C803F2AB5 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия А+ прямой последовательности на начало суток |
| 1E9EE915-DBCC-43C8-A386-FD9A9ABC74FB |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>1E9EE915-DBCC-43C8-A386-FD9A9ABC74FB</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 46154784-EC0E-4388-B5A8-B45E23A6F609 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>46154784-EC0E-4388-B5A8-B45E23A6F609</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| BACE5870-B382-4E4C-929E-CBBD4F6D2F22 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>BACE5870-B382-4E4C-929E-CBBD4F6D2F22</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| A80E1FD3-9AD2-4CE9-A4D6-96ED20D06229 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>A80E1FD3-9AD2-4CE9-A4D6-96ED20D06229</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 3BE11BBC-E748-4A65-822A-819ECE030DD4 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>3BE11BBC-E748-4A65-822A-819ECE030DD4</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало суток, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 3697BC58-A6AC-45CC-B42F-EE520C4C9BBA |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р- основной частоты на начало суток |
| A8854264-A475-401C-99A5-DB189DE1E512 |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>A8854264-A475-401C-99A5-DB189DE1E512</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 3424B2E4-4AC9-4A2E-B50E-88E8D82C0982 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>3424B2E4-4AC9-4A2E-B50E-88E8D82C0982</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| A83B8F6D-E3C1-4AF5-8042-A48E2DBCD58A |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>A83B8F6D-E3C1-4AF5-8042-A48E2DBCD58A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| E6F13139-D3BF-4C4D-BC58-8245793320EB |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>E6F13139-D3BF-4C4D-BC58-8245793320EB</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| E58A5762-DC04-411B-8142-CB2EEA759618 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>E58A5762-DC04-411B-8142-CB2EEA759618</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало суток, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 904C9D1A-64C4-4922-B2BA-CF2DF4499070 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р+ основной частоты на начало суток |
| 27259266-6C5C-4499-B2EF-3A4093C2F342 |  | 11.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 за сутки |
| Специфично для объекта | <name>27259266-6C5C-4499-B2EF-3A4093C2F342</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 01EB6983-BAC5-42E1-8A29-9E3226187968 |  | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>01EB6983-BAC5-42E1-8A29-9E3226187968</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 7746C0C8-74A3-4FC6-B0C2-61A1E4AFF8C5 |  | 11.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р1 основной частоты за сутки |
| 816C86A3-11FD-44A7-9336-888298BEDD7E |  | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р1 основной частоты на начало суток |
| 86FAA6B1-FFC2-451A-A361-D0D5411536C5 |  | 11.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р1 прямой последовательности за сутки |
| 24D0BFBC-AF16-49AD-9D0F-DF3C24B8E482 |  | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р1 прямой последовательности на начало суток |
| 18D5138A-70ED-4E65-B384-9D3B6A936874 |  | 11.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 за сутки |
| Специфично для объекта | <name>18D5138A-70ED-4E65-B384-9D3B6A936874</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| B403394E-7BD3-4DF2-AF2C-F7C5E189624A |  | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>B403394E-7BD3-4DF2-AF2C-F7C5E189624A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 13AE406C-2C0A-48C9-AA95-EA820BA078CC |  | 11.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р2 основной частоты за сутки |
| 3B39DFCD-434A-410E-9819-1DE614B69BF3 |  | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р2 основной частоты на начало суток |
| 795E27A3-49AB-4890-A385-120AB96A56C7 |  | 11.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р2 прямой последовательности за сутки |
| 8E1B843E-BEFD-4205-BBAA-2B4D0BBD6433 |  | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р2 прямой последовательности на начало суток |
| F982ECC9-6BA5-4DBE-9163-CA23C2B591DF |  | 11.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 за сутки |
| Специфично для объекта | <name>F982ECC9-6BA5-4DBE-9163-CA23C2B591DF</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 6A3705B2-F75C-430A-A2CF-5685F15090BC |  | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>6A3705B2-F75C-430A-A2CF-5685F15090BC</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| BB1EEC3F-AA75-4333-B627-C25C67102210 |  | 11.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р3 основной частоты за сутки |
| 4B88DD0A-31AE-4EDA-AE59-BF0723FF01A0 |  | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р3 основной частоты на начало суток |
| 20B21E52-06F2-4CD0-AD7C-0D115AD79721 |  | 11.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р3 прямой последовательности за сутки |
| B5781385-1BDE-4F4B-822F-88A5AC9420A9 |  | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р3 прямой последовательности на начало суток |
| 39A5B28E-3395-46C6-9A74-5E5E1A9DF757 |  | 11.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 за сутки |
| Специфично для объекта | <name>39A5B28E-3395-46C6-9A74-5E5E1A9DF757</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 9F5FAB06-CD80-439D-8920-2E6D1F903C9A |  | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>9F5FAB06-CD80-439D-8920-2E6D1F903C9A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| CBC38138-A513-461D-837D-92FE8BDC4827 |  | 11.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р4 основной частоты за сутки |
| 6850AD36-AD7D-468A-9237-2DB4502179D3 |  | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока и гармонике / Энергия Р4 основной частоты на начало суток |
| A8F637AF-9E3F-4F2F-A218-7EF6E10B42CB |  | 11.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р4 прямой последовательности за сутки |
| DAAEE69C-90C7-484C-BCF3-0027C7CD8143 |  | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр интегрируемый в направлении перетока с последовательностью фаз / Энергия Р4 прямой последовательности на начало суток |
| 2C49D87A-BC55-4C46-B388-E9F4C4725E2A |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия за сутки |
| Специфично для объекта | <name>2C49D87A-BC55-4C46-B388-E9F4C4725E2A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| A4AA13F1-BAEA-4170-84A3-F3074969E0E7 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>A4AA13F1-BAEA-4170-84A3-F3074969E0E7</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 7BCC54B7-7FEC-4DFF-894E-4E16AE655D42 |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия за сутки |
| Специфично для объекта | <name>7BCC54B7-7FEC-4DFF-894E-4E16AE655D42</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 26696B38-15FC-468D-B73C-4BA1E9D6DC9A |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>26696B38-15FC-468D-B73C-4BA1E9D6DC9A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 1B4BE2D8-3E8C-4A60-8A08-61ABDB7395F7 |  | 11.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная мощность в период пиковых нагрузок за сутки |
| ED610F08-6314-48C3-8FD7-679F566C423F |  | 11.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная мощность за сутки |
| D40B9528-B35F-40E9-9A6E-085635274C78 |  | 11.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная энергия за сутки |
| 44F3198F-8EB7-493A-A562-7D51563A1DD6 |  | 11.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная реактивная мощность за сутки |
| 3428D2EA-AE87-452E-9FB3-1236BE1E9B28 |  | 11.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная реактивная энергия за сутки |
| 2E5EFAB5-48B6-46A1-9F0D-20E379373717 |  | 11.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Максимальная полная мощность за сутки |
| BF4CDFC2-49E9-45B7-BA6E-A475C8024A45 |  | 11.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Максимальная полная энергия за сутки |
| 66FB6DA2-8FC3-402B-894F-DC1F21F66031 |  | 11.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная мощность в часы СО за сутки |
| 30C38219-A26F-435D-B57D-823CBFD08ED5 |  | 11.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная мощность за сутки |
| 302FD91D-01D6-424A-B1AE-053049CF8F8A |  | 11.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная энергия за сутки |
| E399147B-1AB6-4045-8ED6-2B79CF4031AE |  | 11.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая реактивная мощность за сутки |
| 6791AFC9-DC61-432B-B7F8-7FC1F347422A |  | 11.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая реактивная энергия за сутки |
| 08F920D4-7ED5-4EF0-A4EC-50B257F38766 |  | 11.8.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Максимальный коэффициент реактивной мощности tg(f) за сутки |
| C9ED2638-BA90-43B6-BBA7-495688F05CB9 |  | 11.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная активная мощность за сутки |
| 143EFE9E-DF4B-456E-9B83-3590D22330FA |  | 11.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная активная энергия за сутки |
| DBC607EE-080D-4A64-9851-0F6858A1E334 |  | 11.9.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная реактивная мощность за сутки |
| 073B6F74-CE25-4C0C-AFF4-F6BF6A1301C5 |  | 11.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная реактивная энергия за сутки |
| 235AA1F3-BA1D-4B57-B884-3423F47193DA |  | 11.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Минимальная полная мощность за сутки |
| E643EBD5-AC53-4390-A35E-E451911BC024 |  | 11.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Минимальная полная энергия за сутки |
| 10B70C26-1CED-4A85-8759-307BC4D9A79A |  | 11.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая активная мощность за сутки |
| DFC33C69-18CF-462E-AB75-1FDD701DD044 |  | 11.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая активная энергия за сутки |
| D8029F89-1BA2-4581-8363-C9F84B249B26 |  | 11.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая реактивная мощность за сутки |
| E746B033-7CEA-4DFE-BBDD-7E032CB0FB6E |  | 11.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая реактивная энергия за сутки |
| 00BECF02-1A41-48DB-AFFB-71D5AA429A53 |  | 11.9.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Минимальный коэффициент реактивной мощности tg(f) за сутки |
| AE60FD61-E786-4951-9E7B-F1036C2D9E07 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>AE60FD61-E786-4951-9E7B-F1036C2D9E07</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 059CB377-1302-4C99-BA71-D730F7233FFA |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>059CB377-1302-4C99-BA71-D730F7233FFA</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| FB7E1118-C9F4-43E7-A7C9-AF9878D29D86 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>FB7E1118-C9F4-43E7-A7C9-AF9878D29D86</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| ED8694ED-E98D-4165-98FB-E35576C919F9 |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>ED8694ED-E98D-4165-98FB-E35576C919F9</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 799C4FD8-BB3B-4883-A574-11B88988A6D9 |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия за сутки |
| Специфично для объекта | <name>799C4FD8-BB3B-4883-A574-11B88988A6D9</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 75077DC0-8C6C-4776-8445-CE857C800FB7 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>75077DC0-8C6C-4776-8445-CE857C800FB7</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 8FE44B60-63CE-430B-892A-79D0DC5CACA7 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления за сутки |
| Специфично для объекта | <name>8FE44B60-63CE-430B-892A-79D0DC5CACA7</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 40830A75-B505-41BC-B63C-07C2DBA43014 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>40830A75-B505-41BC-B63C-07C2DBA43014</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия обратного направления на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| E944BFB1-5953-4371-8541-29A644E9DF1A |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления за сутки |
| Специфично для объекта | <name>E944BFB1-5953-4371-8541-29A644E9DF1A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 0CB01ACE-4711-4A80-AA09-B2527626BFF6 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>0CB01ACE-4711-4A80-AA09-B2527626BFF6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия прямого направления на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| D6DA4D20-E081-4BE6-892E-83B3482A97D2 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>D6DA4D20-E081-4BE6-892E-83B3482A97D2</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 3B71F4C7-EDEA-4276-BF59-1A579F3C7CF3 |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>3B71F4C7-EDEA-4276-BF59-1A579F3C7CF3</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| ABA1071A-1ABB-4250-85BE-0B92854F7239 |  | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р- за сутки |
| Специфично для объекта | <name>ABA1071A-1ABB-4250-85BE-0B92854F7239</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р- за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 8B711C82-1BDF-45BF-9073-D6B450B76F3F |  | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р+ за сутки |
| Специфично для объекта | <name>8B711C82-1BDF-45BF-9073-D6B450B76F3F</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р+ за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| DE68E34E-015B-487A-8689-726FA7E31E2A |  | 11.2.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Средний коэффициент реактивной мощности tg(f) за сутки |
| 76F781C6-A1DB-4E8C-9072-C547A31277EC |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Суммарная фактическая активная энергия в часы СО за сутки |
| 916C5427-81C7-4C67-9235-32C98C9866BD |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия за сутки |
| Специфично для объекта | <name>916C5427-81C7-4C67-9235-32C98C9866BD</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 835CA779-2386-45FA-B10C-DAD859D891BE |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>835CA779-2386-45FA-B10C-DAD859D891BE</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| B987683D-D260-4782-8C9D-6CBCD956F10A |  | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия за сутки |
| Специфично для объекта | <name>B987683D-D260-4782-8C9D-6CBCD956F10A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 11.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия за сутки (по тарифной зоне 1..n) |
| 432A276F-CCAC-4970-A693-32B887FE54E2 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало суток |
| Специфично для объекта | <name>432A276F-CCAC-4970-A693-32B887FE54E2</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало суток (по тарифной зоне 1..n) |
| 617F3B96-5153-4388-A9CA-F233CE472954 |  | 0.26.0.1.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.160.0 | Электрический параметр / Время усреднения коэффициента реактивной мощности tg(f) за месяц |
| FDAFD9F7-3F70-4909-81C2-F2999F96602F |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за месяц |
| 9FD67FA6-D27D-424D-A111-221708892A37 |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по напряжению за месяц |
| A00FC93C-C747-4C9F-88CF-2F1FAC3343C5 |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Количество нарушений по частоте за месяц |
| C1FDFDBC-735F-445C-8AA3-B18FDF50A705 |  | 13.8.0.0.1.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Параметр, интегрируемый в направлении перетока / Максимальная мощность А+ за месяц |
| 615D3DDB-3FEB-4988-AD25-6143AA13F3E0 |  | 13.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за месяц |
| EEF0F69F-B1CB-434B-A99E-50E637171868 |  | 13.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.29.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по напряжению за месяц |
| 7A511DE3-78BB-4E3F-A6FA-626B8FAC50FD |  | 13.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.33.0 | Электрический параметр / Предельная величина нарушения по частоте за месяц |
| AA37FA4A-6E9A-43C8-B1B5-BE4EB0C5BA1B |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) за месяц |
| FB09E70B-70FC-486E-8A19-81FE76D9E03F |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по напряжению за месяц |
| 22C37E9F-5F57-40E0-ACD1-B07EFFCFAA8F |  | 13.26.0.4.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.27.0 | Электрический параметр / Суммарная длительность нарушений по частоте за месяц |
| 1DE68DDC-D94E-4EAE-BB2A-CE74DA682F84 |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>1DE68DDC-D94E-4EAE-BB2A-CE74DA682F84</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 8A92F87C-EB98-4D88-ACD0-D912F5E4F5A2 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>8A92F87C-EB98-4D88-ACD0-D912F5E4F5A2</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| 18EF1D30-64E5-4CED-89DD-82CEE34990B1 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>18EF1D30-64E5-4CED-89DD-82CEE34990B1</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| E5CD71E0-897E-43FD-B7CB-C9B5B47C612A |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>E5CD71E0-897E-43FD-B7CB-C9B5B47C612A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 7C21CBD9-A9B6-48D3-A6A5-B1538FA9FBFE |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>7C21CBD9-A9B6-48D3-A6A5-B1538FA9FBFE</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало месяца, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 2FBF2869-23C4-4A43-9A18-C75F0E1F67F6 |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>2FBF2869-23C4-4A43-9A18-C75F0E1F67F6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 3D451ACB-C3DF-4C5B-8A48-DE93649C3FDB |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>3D451ACB-C3DF-4C5B-8A48-DE93649C3FDB</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| EFBAE075-3A1E-4242-9BE4-42D1333F9C23 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>EFBAE075-3A1E-4242-9BE4-42D1333F9C23</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 72D7A9F4-0690-470B-9B46-D1C64263F432 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>72D7A9F4-0690-470B-9B46-D1C64263F432</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 940E70DF-20A7-4575-A7C1-4CFF5AC7DBC8 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>940E70DF-20A7-4575-A7C1-4CFF5AC7DBC8</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало месяца, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 3AC003F5-1446-4D35-A120-2B586096B12C |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>3AC003F5-1446-4D35-A120-2B586096B12C</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| FE5D933C-862F-4AE3-A341-D7F240C1C5AD |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>FE5D933C-862F-4AE3-A341-D7F240C1C5AD</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| FB20071D-366F-4097-A36C-83383645137A |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>FB20071D-366F-4097-A36C-83383645137A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| DE90204E-0380-42EA-AE5F-6032D6A6D2CE |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>DE90204E-0380-42EA-AE5F-6032D6A6D2CE</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 4A1104D6-0DEE-44C8-A045-673FC3A0C915 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>4A1104D6-0DEE-44C8-A045-673FC3A0C915</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало месяца, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 17E587CF-93E8-4F4E-BE9D-36093DB7A4F1 |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>17E587CF-93E8-4F4E-BE9D-36093DB7A4F1</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| E0C485E8-65DF-461B-AACC-F7FB948C1871 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>E0C485E8-65DF-461B-AACC-F7FB948C1871</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| 48352BB9-440E-4134-A576-513E3F588415 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>48352BB9-440E-4134-A576-513E3F588415</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 93F69BAC-FCF3-48AB-9255-19674326CDC7 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>93F69BAC-FCF3-48AB-9255-19674326CDC7</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 68FC013E-219B-4D21-B6C0-50301D54B4D9 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>68FC013E-219B-4D21-B6C0-50301D54B4D9</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало месяца, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| F9F2A5D7-5473-4762-8CC8-8F439D3E7450 |  | 13.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 за месяц |
| Специфично для объекта | <name>F9F2A5D7-5473-4762-8CC8-8F439D3E7450</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.15.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 9F757CDA-A2E9-46D5-9633-5115BC90A56E |  | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>9F757CDA-A2E9-46D5-9633-5115BC90A56E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.15.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р1 на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| 5A03397B-EC5B-42AE-8D59-469957FAB381 |  | 13.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 за месяц |
| Специфично для объекта | <name>5A03397B-EC5B-42AE-8D59-469957FAB381</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.16.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 9ABD3AC4-C9C7-41EF-B8E1-AF71CC4C81AB |  | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>9ABD3AC4-C9C7-41EF-B8E1-AF71CC4C81AB</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.16.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р2 на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| C28EFE91-DFE9-4103-B786-3300C2B96E42 |  | 13.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 за месяц |
| Специфично для объекта | <name>C28EFE91-DFE9-4103-B786-3300C2B96E42</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.17.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 3A337933-C2CB-4EA4-9E63-64D82F272249 |  | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>3A337933-C2CB-4EA4-9E63-64D82F272249</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.17.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р3 на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| AA8B531A-EA66-47AB-ACD3-749C2F9B8EFE |  | 13.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 за месяц |
| Специфично для объекта | <name>AA8B531A-EA66-47AB-ACD3-749C2F9B8EFE</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.18.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| D83664D6-1E8C-4B7A-A9F6-5AE60E25C7FD |  | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>D83664D6-1E8C-4B7A-A9F6-5AE60E25C7FD</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.18.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р4 на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| CE51BFA1-4A92-4A30-B971-5215BF167E61 |  | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Корректировка объема поставки электроэнергии |
| Специфично для объекта | <name>CE51BFA1-4A92-4A30-B971-5215BF167E61</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Корректировка объема поставки электроэнергии (по тарифной зоне 1..n) |
| FB4388D2-6400-45D1-BAF8-A0B23822FB94 |  | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Объем поставки электроэнергии |
| Специфично для объекта | <name>FB4388D2-6400-45D1-BAF8-A0B23822FB94</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Объем поставки электроэнергии (по тарифной зоне 1..n) |
| 1484D92E-FEDB-4FA2-8C1E-F4FFB0B91A2E |  | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Согласованный объем поставки электроэнергии |
| Специфично для объекта | <name>1484D92E-FEDB-4FA2-8C1E-F4FFB0B91A2E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.0.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Согласованный объем поставки электроэнергии (по тарифной зоне 1..n) |
| 1B0141FF-D37A-4DCE-BA50-C787149DA899 |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия за месяц |
| Специфично для объекта | <name>1B0141FF-D37A-4DCE-BA50-C787149DA899</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 229F9876-D238-422C-9B0C-56B19ABA2D78 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>229F9876-D238-422C-9B0C-56B19ABA2D78</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная активная энергия на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| E6FE8252-3093-4795-B856-CC2681E09283 |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия за месяц |
| Специфично для объекта | <name>E6FE8252-3093-4795-B856-CC2681E09283</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 309CDA01-47EB-4AA0-AC86-F80942250FD5 |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>309CDA01-47EB-4AA0-AC86-F80942250FD5</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Абсолютная реактивная энергия на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| 9E10A7B6-802C-4088-9503-9C7C7DB113D8 |  | 13.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная мощность за месяц |
| 789DF8D7-CBCA-4A67-8E86-91C49B2159E3 |  | 13.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная активная энергия за месяц |
| 6BB3E9F0-0DC2-4DA2-B414-1784091C4E13 |  | 13.8.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная реактивная мощность за месяц |
| A979D070-7DC8-4D8E-A349-44473419F686 |  | 13.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Максимальная абсолютная реактивная энергия за месяц |
| A6F322AD-604A-4104-AB1A-498B880D4B90 |  | 13.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Максимальная полная мощность за месяц |
| 5E6B0A33-847E-46B4-8290-4313632EDDFF |  | 0.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Максимальная полная мощность на часовом интервале за месяц |
| 4E5B4B57-0F25-4049-99ED-ECB11B4884B2 |  | 13.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Максимальная полная энергия за месяц |
| 4EAC65C5-3C51-430D-A627-B3457CE54267 |  | 13.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная мощность в часы СО за месяц |
| F18D5CD9-096C-421D-B498-78C696C34A53 |  | 13.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная мощность за месяц |
| AEE9203E-E032-44B7-BC14-2630199A09CA |  | 13.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая активная энергия за месяц |
| 580973CE-B6BE-45D3-833C-1DFF0178B0BF |  | 13.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая реактивная мощность за месяц |
| EC24A33D-948D-45F9-A791-1F3AAB1A9B61 |  | 13.8.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Максимальная фактическая реактивная энергия за месяц |
| DB328902-94ED-4FAE-9DF3-8C93C02F80B2 |  | 13.8.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Максимальный коэффициент реактивной мощности tg(f) за месяц |
| 088579CD-42BA-4BAC-8FD1-47C68B24A212 |  | 13.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная активная мощность за месяц |
| E643E1BF-8325-4DC3-AF6D-D1DDBBB151D1 |  | 13.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная активная энергия за месяц |
| F6FEFA70-95ED-4335-B79C-2727DF5BDCE8 |  | 13.9.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная реактивная мощность за месяц |
| 751AF21B-1CE7-4CFA-9339-6999868EB104 |  | 13.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Минимальная абсолютная реактивная энергия за месяц |
| 1CC08616-00FD-4996-9B09-60030086C95B |  | 13.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Минимальная полная мощность за месяц |
| 82E307C0-CD90-4CFB-BAAA-F72400206B45 |  | 0.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.61.0 | Электрический параметр / Минимальная полная мощность на часовом интервале за месяц |
| 5852BC0A-B406-413F-A06A-02373C013AA6 |  | 13.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Электрический параметр / Минимальная полная энергия за месяц |
| 3447CB3D-FD96-4A7B-A0BE-D740EE47B8AA |  | 13.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая активная мощность за месяц |
| E3F11140-93D3-49D9-993B-409700D264FE |  | 13.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая активная энергия за месяц |
| 1F9B3B1D-C85C-43DC-90EA-4CB753AFD3E4 |  | 13.9.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.63.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая реактивная мощность за месяц |
| 3E5A9143-2D33-4B50-9358-3CF6830B861E |  | 13.9.0.0.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Электрический параметр / Минимальная фактическая реактивная энергия за месяц |
| 45B05E26-5638-4926-9E2A-B6056B042396 |  | 13.9.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Минимальный коэффициент реактивной мощности tg(f) за месяц |
| 4619EEDF-661B-4BD2-9CF9-C38D83FDCDAF |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>4619EEDF-661B-4BD2-9CF9-C38D83FDCDAF</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 5C76F23F-6B65-49DB-9832-78288A7154BB |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>5C76F23F-6B65-49DB-9832-78288A7154BB</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия А+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| B1F7E6ED-113A-4CE9-A536-6E6420A61D36 |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>B1F7E6ED-113A-4CE9-A536-6E6420A61D36</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| F492C14F-77E3-4E83-9C7D-17CD246C1D70 |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>F492C14F-77E3-4E83-9C7D-17CD246C1D70</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Планируемая энергия Р+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| DBBC05B7-15AD-4AC7-98C6-5E98F9D5C93E |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия за месяц |
| Специфично для объекта | <name>DBBC05B7-15AD-4AC7-98C6-5E98F9D5C93E</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 0C3C0998-0F71-4121-B31A-1888B23E1D1F |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>0C3C0998-0F71-4121-B31A-1888B23E1D1F</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.71.0 | Параметр по тарифной зоне / Полная энергия на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| AEAC34D3-5258-4063-ADF1-599B238FC27F |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>AEAC34D3-5258-4063-ADF1-599B238FC27F</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 744B50D3-EEF3-4259-8A4F-19B6E7FEB4B6 |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>744B50D3-EEF3-4259-8A4F-19B6E7FEB4B6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия А+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 79172AEF-6B98-49C2-A77B-16C49E08E95C |  | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р- за месяц |
| Специфично для объекта | <name>79172AEF-6B98-49C2-A77B-16C49E08E95C</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р- за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| E6EA30F1-7AAA-4E31-99D9-39902C9F5321 |  | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р+ за месяц |
| Специфично для объекта | <name>E6EA30F1-7AAA-4E31-99D9-39902C9F5321</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Прогнозируемая энергия Р+ за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 34E21BBA-D9D4-4214-8D24-CA87A45613FC |  | 13.2.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Резервируемая фактическая активная мощность в часы СО за месяц |
| 38AEB12B-2786-4D48-A98E-F66F7316CAEC |  | 13.2.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Средний коэффициент реактивной мощности tg(f) за месяц |
| 37C6570E-F159-4BD1-BD05-5A8282BAC9DB |  | 13.2.0.0.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Средняя максимальная абсолютная активная мощность в период пиковых нагрузок за месяц |
| 794E6368-4838-472B-8F4B-F9516054A555 |  | 13.2.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Средняя максимальная абсолютная активная мощность за месяц |
| 4FB22CE2-1FDB-44E0-A1B0-FB59CC4CC2EA |  | 13.2.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Средняя фактическая активная мощность в часы СО за месяц |
| 0D467425-AF3C-4CAC-9E30-F14860718CE6 |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Электрический параметр / Суммарная фактическая активная энергия в часы СО за месяц |
| FE52432B-18D6-4B5F-8E06-82E82FF2D684 |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия за месяц |
| Специфично для объекта | <name>FE52432B-18D6-4B5F-8E06-82E82FF2D684</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая активная энергия за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 1682D5A7-D0D1-4F68-9432-BB77A1EA58F6 |  | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия за месяц |
| Специфично для объекта | <name>1682D5A7-D0D1-4F68-9432-BB77A1EA58F6</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 13.26.0.4.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия за месяц (по тарифной зоне 1..n) |
| 2CA43318-BDDF-4F94-A721-4850BE53A7BF |  | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало месяца |
| Специфично для объекта | <name>2CA43318-BDDF-4F94-A721-4850BE53A7BF</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.0.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Фактическая реактивная энергия на начало месяца (по тарифной зоне 1..n) |
| B8879A74-9570-4BE1-A754-C9BB7B1FAB7B |  | 0.8.0.0.0.1.37.0.0.0.0.0.0.0.0.0.38.0 | Электрический параметр / Максимальная заявленная мощность |
| 62607DF9-B93E-40A9-AE4D-EDF19B2653E5 |  | 0.8.0.0.0.1.38.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0 | Электрический параметр / Максимальный заявленный коэффициент реактивной мощности tg(f) |
| BC7FCE53-917D-43F4-810F-A8FA4ECE3761 |  | 0.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за год |
| Специфично для объекта | <name>BC7FCE53-917D-43F4-810F-A8FA4ECE3761</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- за год (по тарифной зоне 1..n) |
| 8B146616-82DB-4EB5-B807-A9634E8F5830 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года |
| Специфично для объекта | <name>8B146616-82DB-4EB5-B807-A9634E8F5830</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года (по тарифной зоне 1..n) |
| 71DAFD19-CEFB-4A65-BFDC-952CC13E2DED |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>71DAFD19-CEFB-4A65-BFDC-952CC13E2DED</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 2AFBA2DA-B3C1-4E88-A77E-57B5A5D50483 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>2AFBA2DA-B3C1-4E88-A77E-57B5A5D50483</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| C90E0E36-FA06-463C-BA61-387EBDF6FA45 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>C90E0E36-FA06-463C-BA61-387EBDF6FA45</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А- на начало года, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 4872C36E-5581-4737-A814-B596529F89DA |  | 0.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за год |
| Специфично для объекта | <name>4872C36E-5581-4737-A814-B596529F89DA</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ за год (по тарифной зоне 1..n) |
| 4E77F500-FA1F-476A-B125-77E9BF1555D4 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года |
| Специфично для объекта | <name>4E77F500-FA1F-476A-B125-77E9BF1555D4</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года (по тарифной зоне 1..n) |
| 7AD0AE40-0E24-4914-A796-C07B5263789C |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>7AD0AE40-0E24-4914-A796-C07B5263789C</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 2B3E4919-EB29-4C62-A71D-CBD9E6996828 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>2B3E4919-EB29-4C62-A71D-CBD9E6996828</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 3317BEEC-DDB3-4BC8-9F69-449881A1455D |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>3317BEEC-DDB3-4BC8-9F69-449881A1455D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.72.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия А+ на начало года, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| 84E48AF4-FC8E-4FEF-81DB-D3C88E3ECA7A |  | 0.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за год |
| Специфично для объекта | <name>84E48AF4-FC8E-4FEF-81DB-D3C88E3ECA7A</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.4.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- за год (по тарифной зоне 1..n) |
| EB87F162-931A-428B-BEC2-A25FC5C68ACF |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года |
| Специфично для объекта | <name>EB87F162-931A-428B-BEC2-A25FC5C68ACF</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года (по тарифной зоне 1..n) |
| 5FBFF947-5735-489E-869C-1E0F679D267F |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>5FBFF947-5735-489E-869C-1E0F679D267F</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 332E774D-B7A5-445C-95CF-ED349D716BD0 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>332E774D-B7A5-445C-95CF-ED349D716BD0</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 8A7A1A44-BD24-468F-A166-F543E96AC816 |  | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>8A7A1A44-BD24-468F-A166-F543E96AC816</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.19.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р- на начало года, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |
| C5124076-E1AA-4B6E-A319-A2344F9579F9 |  | 0.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за год |
| Специфично для объекта | <name>C5124076-E1AA-4B6E-A319-A2344F9579F9</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.4.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ за год (по тарифной зоне 1..n) |
| BD988DB3-CF33-47B7-99B6-5E8F38CE210D |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года |
| Специфично для объекта | <name>BD988DB3-CF33-47B7-99B6-5E8F38CE210D</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.0.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года (по тарифной зоне 1..n) |
| F8050213-3324-4CFF-ABEA-D0DCEC226118 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 1 |
| Специфично для объекта | <name>F8050213-3324-4CFF-ABEA-D0DCEC226118</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.128.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 1 (по тарифной зоне 1..n) |
| 89300211-A096-43A3-8BF2-058D1937BCE3 |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 2 |
| Специфично для объекта | <name>89300211-A096-43A3-8BF2-058D1937BCE3</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.64.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 2 (по тарифной зоне 1..n) |
| 355F37B6-789A-4669-94A8-6DE375808A8C |  | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.0.0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 3 |
| Специфично для объекта | <name>355F37B6-789A-4669-94A8-6DE375808A8C</name>  <NameType>  <name>BaseReadingType</name>  </NameType> | 0.26.0.1.1.1.12.0.0.0.0.tou(1..n).0.0.32.0.73.0 | Параметр по тарифной зоне / Энергия Р+ на начало года, фаза 3 (по тарифной зоне 1..n) |

# Идентификаторы типов событий конечного устройства

## События Ведение точного времени

События Ведение точного времени приведены в таблице 6.1:

*Таблица 6.1 События Ведение точного времени*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 2AB554AD-6CCB-4EDF-A227-1C788BDD8282 |  | Вход в режим подчинения ИТВ |
| BCDE290D-92B1-4386-8A24-BD82B6BB4596 | Описатель события "Установлено время" | Установлено время |
| 7326B29B-CA53-4C11-816E-A5CF6EBEF3FB |  | Переход на стандартное время |
| FDC9FCF6-A96E-4167-A6C9-31FDEDE2F32F | Описатель события "Ошибки коррекции времени" | Ошибка коррекции времени |
| 9D0309CA-5C5B-495A-9694-4138CED94B20 |  | Переход на летнее время |
| BD549C5A-5744-4FB6-A3B3-444A236C179C | Описатель события "Выполнена коррекция времени" | Выполнена коррекция времени |
| EE0F6C7D-5F7E-4266-BBC2-E11490E713E8 | Описатель события "Начало коррекции времени" | Начало коррекции времени |
| B027D23F-1732-4383-BB15-C252F26838A4 |  | Выход из режима подчинения ИТВ |
| 6FD7D9A4-840C-4B3E-AAF6-14E4B6266777 | Описатель события "Команда коррекции подчиненному прибору" | Команда коррекции подчиненному прибору |
| B49F0E2D-A296-48CC-949F-5D028357A7FA | Описатель события "Расхождение времени со счетчиком больше допустимого" | Расхождение времени со счетчиком больше допустимого |
| 32C9A5F4-1E13-4E59-AF07-85BA34D29C07 |  | Ошибка ведения времени |

## События Журналы ПКЭ

События Журналы ПКЭ приведены в таблице 6.2:

*Таблица 6.2 События Журналы ПКЭ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| FDCCC8B9-0FA0-438F-A3E9-DA4E289A2FFE | Описатель события по фазе | Низкое качество напряжения |
| ED5DAA60-24DD-45AB-B91A-C847555A1FCC |  | Пропадание тока в нулевом проводе |
| AF1E94CD-1984-43CE-83CE-A6C823E72E8A | Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами | Провал межфазного напряжения |
| 19B73F4F-141B-4AF2-8E0C-6086E43B9CDD | Описатель события на фазе без доп. информации | Появление напряжения на фазе |
| 24B858C6-C3CF-4879-B6ED-9D84C1723CB8 | Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения | Появление межфазного напряжения |
| 14F7DFE3-5760-4AD2-9C6F-CDC858FA5B70 | Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения | Пропадание межфазного напряжения |
| 6ADBC949-64B6-497A-BDD9-FE232FF5E4DC | Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе | Провал напряжения на фазе |
| 0613C7A5-3197-40F5-B6FA-535CFF9CD285 | Описатель события на фазе без доп. информации | Пропадание напряжения на фазе |
| 19EB7739-CF21-4250-9DA1-EE0295B29B28 | Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами | Перенапряжение между фазами |
| 60BE9046-2A37-4E08-9F93-7815199B38E8 | Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе | Перенапряжение на фазе |
| 0B108A1C-A0F2-4C6F-B3DA-A126233900EF | Описатель события "Выход величины за уставку" | Выход величины за уставку |
| 874BEE80-B075-4E4A-9B1B-7B3285ED6387 | Описатель события по фазе | Возникновение обратного тока |
| 88F2FD10-38D0-4F00-AA27-3D0B743BB88C | Описатель события по фазе | Пропадание обратного тока |
| 8A984131-EB8E-42C7-9467-7C0FB3A25C1D | Описатель события "Выход величины за уставку" | Возврат величины за уставку |
| BC80BC16-C483-47EE-BC1D-E3928DD435F1 |  | Появление тока в нулевом проводе |
| 6581264F-268A-4EBE-BB92-A2983DDF61F5 | Описатель события "Медленное изменение величины" | Медленное изменение величины |
| 746F8B75-D317-4EBB-9408-EA2B9326D7FA | Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе | Окончание перенапряжения на фазе |
| 4A56E7F0-0A5E-4650-84BC-4A300BE34AA4 | Описатель события "Качество электрической сети за месяц" | Качество электрической сети за месяц |
| D7335476-3171-4BE1-867C-6032A5D39AFA | Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе | Окончание провала напряжения на фазе |
| C5682908-C103-4E80-B415-27D24EF0D1C3 | Описатель события "Статистика измерения дозы фликера" | Статистика измерения кратковременной дозы фликера |
| CC00CF73-D08F-48AB-98C1-BCF1D67571C7 | Описатель события "Статистика отклонений напряжения" | Статистика отклонений напряжения |
| 2C898F55-34F6-4031-95C5-E331FF48F121 | Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии" | Статистика измерений коэффициента несимметрии напряжений по нулевой последовательности |
| 0BB143AE-69AF-43D9-9E79-99E562D91CB2 | Описатель события "Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n" | Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n |
| 74193F8E-24FB-4A9F-B240-C8EDA89020CD | Описатель события "Статистика измерения дозы фликера" | Статистика измерения длительной дозы фликера |
| AF3A8647-2367-4FBC-BFB8-AF1BE6CA80F7 | Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности" | Статистика измерений количества провалов по остаточному фазному напряжению и длительности |
| C8BB8BB9-C01A-4751-BFEF-8FB7720DC1DA | Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности" | Статистика измерений количества прерываний напряжений по остаточному напряжению и длительности |
| 533E00E5-5690-4AE6-9274-070F143D2E39 | Описатель события "Статистика отклонений частоты" | Статистика отклонений частоты |
| 7EFCA3CA-03B8-4206-8E8C-7C2DD83ABED0 | Описатель события "Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений" | Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений |
| 76A58212-9AFC-4923-98B5-C5CF47B4645C | Описатель события "Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n" | Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n |
| DE3BB29B-08E8-4176-BB48-AFAC62099FAB | Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии" | Статистика измерений коэффициента несимметрии напряжений по обратной последовательности |
| 4B04001C-1297-4B93-9EC4-AEE4EB84AD3A | Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности" | Статистика измерений количества перенапряжений по максимальному фазному напряжению и длительности |
| 0D381C2F-F6B4-4E29-97B4-EF2FA27489D5 | Описатель события "Статус некачественной энергии за сутки" | Статус некачественной энергии за сутки |
| 81CE8929-BB2D-4A15-8F3B-568A011EC668 | Описатель события по фазе | Переток |
| 78775897-9C4A-4831-9A79-A7D837EBF734 |  | Возникновение обратной активной энергии |

## События Защита от несанкционированного доступа

События Защита от несанкционированного доступа приведены в таблице 6.3:

*Таблица 6.3 События Защита от несанкционированного доступа*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 4AA0E06D-A60B-44A0-B551-D350CD42D0B1 | Описатель события "Попытка несанкционированного доступа" | Попытка несанкционированного доступа |
| E58A5980-83A3-4EE5-8293-BC5FA7C75BBC |  | Снятие блокировки из-за ошибок авторизации |
| C493ED84-9607-44CB-B629-99E34B1789DC | Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства | Закрытие элемента устройства |
| E4FF0462-CBD5-414C-B78B-F24503D7191B | Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства | Вскрытие элемента устройства |
| E2825BA7-6A07-4897-9FA0-407EFAF5C14C | Описатель события "Блокировка обмена из-за ошибок авторизации" | Блокировка обмена из-за ошибок авторизации |
| B7A170CE-BBB6-49CD-8A1E-FB4D277A1BBD |  | Попытка мошенничества |
| 1F49261A-3E47-4EAE-8E28-E6EE3C3CD623 |  | Обнаружено нарушение требований протокола |
| A8671C96-01C7-43D6-831A-B95866B47077 | Описатель события "Выполнен сброс состояний пломб" | Выполнен сброс состояний пломб |

## События Конфигурирование устройств

События Конфигурирование устройств приведены в таблице 6.4:

*Таблица 6.4 События Конфигурирование устройств*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 06638A5F-680C-4848-AE42-CD666EB76BCC | Описатель события "Изменение параметров дисплея" | Изменение параметров дисплея |
| 1E31607B-6FCC-4F14-A209-97ADD6D247E1 | Описатель события "Изменение конфигурации профиля нагрузки" | Изменение конфигурации профиля нагрузки |
| D79952D0-E48E-4A24-A70B-2FAECD38C8FA | Описатель события "Обнаружены новые приборы учета" | Обнаружены новые приборы учета |
| 2CB2D452-8FA9-4DA1-88A9-DDB7B50AC36A |  | Коррекция РДЧ |
| CDD8991F-687B-418D-90CD-B7DE562669AC | Описатель события "Изменение конфигурации" | Изменение конфигурации |
| 12732A1D-1F6C-4716-A0D9-6EBBAEFFD7D5 | Описатель события "Обновление встроенного ПО" | Обновление встроенного ПО |
| 4ADD1E3E-E844-4E53-977F-8BB51649B032 |  | Ошибка обновления встроенного ПО |
| 5768A447-B744-4456-9D78-E165C7DD00C0 | Описатель события "Выход величины за уставку" | Изменение уставки |
| 544B990D-5C7F-4A48-85AE-03976C8EAC40 | Описатель события "Изменение перечня опрашиваемых приборов учета" | Изменение перечня опрашиваемых приборов учета |
| C741268F-9C26-4B9F-BB3C-CF19CC4CC326 | Описатель события "Сброс журналов событий" | Сброс журнала |
| 764CE27D-6A07-496F-8214-0928DD5AC7F7 |  | Изменение параметров учета потерь |
| D78CC16F-840C-4592-AC04-AC52C582A098 | Описатель события "Сброс конфигурации" | Сброс конфигурации |
| 1E230ACA-321B-41E3-98FF-0EDBB113C189 | Описатель события "Изменение параметров авторизации" | Изменения параметров авторизации |
| 15871A98-961A-4535-A26A-AEB4C7273AA2 | Описатель события "Изменение коэффициентов трансформации" | Изменение коэффициента трансформации |
| 6A3792C3-1FC0-497B-9959-292E43973A4C | Описатель события "Изменение тарифного расписания" | Изменение тарифного расписания |
| 5F6DB894-D391-4704-8D2A-CED88A352D16 | Описатель события "Сброс результатов измерений" | Сброс результатов измерения |
| 5F36128E-8A08-4C9C-9A34-504130701CA7 | Описатель события "Изменение параметров управления нагрузкой" | Изменение параметров управления нагрузкой |
| 857C2CCC-01D9-4DB6-BCC3-A26E2D80BC09 | Описатель события "Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу" | Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу |
| 22B8FFC2-FF4F-4280-8A9D-392D5F4F1548 | Описатель события "Изменение параметров ведения времени" | Изменение параметров ведения времени |
| 052FC49C-6D58-4B1E-B795-18C135A2CA31 | Описатель события "Измененение лимитов энергии/молщности" | Изменение лимита |

## События Ограничение нагрузки

События Ограничение нагрузки приведены в таблице 6.5:

*Таблица 6.5 События Ограничение нагрузки*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 6880D317-1820-4DED-AC52-1B0E2DCB8D59 | Описатель события превышения лимита | Возврат лимита мощности в границы лимита |
| 1D99A816-428A-4183-B2AD-B8D2B6C721F3 | Описатель события "Включение нагрузки" | Разрешение включения нагрузки |
| C8765D44-D7E3-48BD-BAC4-F10B3A51C9EF | Описатель события "Отключение нагрузки" | Отключение нагрузки |
| BD5AA16B-14E0-46C9-A9EA-E74BAE177490 | Описатель события "Включение нагрузки" | Включение нагрузки |
| C8CAACC7-F860-452B-AF64-FD1EAACF0953 | Описатель события "Превышение лимита энергии" | Превышение лимита энергии |
| 7DA097C1-228C-4EA4-AFFA-A1ADD1979037 | Описатель события превышения лимита | Превышение лимита мощности |
| 19DCA482-CC92-4CD0-8731-4EDC9FFCADF4 | Описатель события "Включение нагрузки" | Запрещение включения нагрузки |
| 60965EA5-ADA3-4288-B3BD-E9B3677D3FFC | Описатель события "Ошибка изменения состояния нагрузки" | Ошибка изменения состояния нагрузки |
| B77B18AD-4A39-47DF-9083-D44925634661 |  | Аппаратная блокировка реле снята |
| C5ABA04D-3639-4E99-8748-34736D427E00 |  | Аппаратная блокировка реле введена |

## События Режимы измерения электроэнергии

События Режимы измерения электроэнергии приведены в таблице 6.6:

*Таблица 6.6 События Режимы измерения электроэнергии*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 1D68C56B-6678-4DDF-8D26-2049FC4B0188 |  | Окончание замыкания трансформатора тока |
| 20D90A00-EEC5-4B7D-BE1C-B891D6974480 | Описатель события по фазе | Пропадание перегрузки по току |
| 5989F398-580D-41B9-B061-C83AC2B986B8 |  | Учет электроэнергии не ведется |
| F6EBB5F2-968B-4D83-AC64-0A7CB4D8D7A0 | Описатель события на фазе без доп. информации | Устранение реверса энергии |
| DE33DC63-EE2A-4195-B133-1772220C6876 |  | Порядок фаз нарушен |
| E1F996A9-7F86-4BFD-A245-F6AFBB3411CF |  | Окончание потребления при отключенной нагрузке |
| 02839C20-756F-4895-8D8C-61EA75B97DE6 | Описатель события по фазе | Появление напряжения на фазе при наличии тока |
| 3332AC45-F35D-47F9-ADFE-C87F7BC92A6A |  | Начало замыкания трансформатора тока |
| 02B9DAFA-B5E8-4FBA-B2D6-81D7E791796C |  | Магнитное воздействие начало |
| 34E62A15-8FE9-491D-98A4-421F5CDAADDC |  | Потребление при отключенной нагрузке |
| 58DEF68F-2BA8-4EFD-9F61-EA4C4FA13316 | Описатель события на фазе без доп. информации | Реверс энергии |
| 58DE8414-9A09-4B20-A3B6-57022BEA190E | Описатель события по фазе | Перегрузка по току |
| 2E1AC2C6-067C-4BDA-BD34-A81BF2D720DC |  | Магнитное воздействие окончание |
| 7073AF2F-41A1-4026-971B-4100DFE60888 | Описатель события по фазе | Восстановление трансформатора тока |
| 24249D7B-C961-4692-929F-A29B249EFC76 |  | Обрыв нейтрали |
| F950CB12-318A-4F9D-925B-82A3BD9693DD |  | Ведется учет электроэнергии |
| F99C3ADC-7A19-49A5-8122-8E95CFD5AE41 | Описатель события по фазе | Пропадание напряжения на фазе при наличии тока |
| 1C4DF952-DBFB-4229-9F18-55404F0A259C |  | Порядок фаз восстановлен |
| 6CCC1DDF-26F5-4FD7-8C1C-D7CD8584DFBD | Описатель события по фазе | Обрыв трансформатора тока |
| 156959CB-CCBA-4FBD-957B-8A1573E2CF06 |  | Несимметричная нагрузка |
| 7104DE05-CC3E-4930-9D5E-60F629503A25 |  | Начало разбаланса токов |
| AA0F9A9D-C1E3-4187-A3DC-55B000D41808 |  | Окончание разбаланса токов |
| 68EC7327-EEB9-4819-A8C9-4557D79DE904 |  | Несимметричное напряжение |
| 0B7D6E78-12C6-4DE8-BF19-56E0E7D9029E |  | Начало утечки тока |
| 4F750497-8D5E-4145-8D34-0805A8DBEDC4 |  | Окончание утечки тока |
| 487C5C21-3CC7-4366-94E5-9E1EA91FE705 |  | Восстановление после обрыва нейтрали |
| 33672956-0BFF-4456-B2F1-BCCF27B8FCD0 |  | Разнонаправленная мощность по фазам начало |
| 5B54B181-078B-4EAC-BDAF-D72EC04ACD54 |  | Высокочастотное воздействие окончание |
| DD09FE52-74FB-4778-A7B5-544B0055BC71 |  | Высокочастотное воздействие начало |
| 9E359021-7612-4B8E-BDBC-F3213530B393 |  | Разнонаправленная мощность по фазам окончание |
| 6E4613B1-0190-424C-8064-C09CDBA6DB05 | Описатель события по фазе | Обрыв фазного провода |
| D3E7A4B1-08F1-4276-BE2B-5585994E447E |  | Наличие тока при выключенном реле начало |
| 12B42D61-80FD-43AD-A109-9C2CE5235A39 |  | Наличие тока при выключенном реле окончание |
| 585E5182-B88D-4AA7-AE09-D4024EFC8A18 | Описатель события по фазе | Наличие тока при отсутствии напряжения начало |
| 0C01E694-F5C0-4F2C-94A9-7865AE2CF501 | Описатель события по фазе | Наличие тока при отсутствии напряжения окончание |

## События События включения нагрузки ПУ

События События включения нагрузки ПУ приведены в таблице 6.7:

*Таблица 6.7 События События включения нагрузки ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| DBE687A3-5730-4D76-958E-A78793841DA9 |  | Команда включения нагрузки передана в прибор |
| 317C16A5-F0C2-43B4-90C1-891DCC8E4127 |  | Включение нагрузки выполнено |
| 57A19F05-93A8-4A50-9C20-D121B84A589D | Описатель параметров события управления | Сформирована команда включения нагрузки |
| F13961B9-94AF-42B1-A1F8-5EAB1F1190D0 | Описатель параметров события с ошибкой | Включение нагрузки не выполнено |

## События События коррекции времени устройства

События События коррекции времени устройства приведены в таблице 6.8:

*Таблица 6.8 События События коррекции времени устройства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 00A3F614-E530-43AF-B53E-490C025ECCAE | Описатель параметров события управления | Сформирована команда коррекции времени прибора |
| DB1000B1-4A29-4368-AE11-950F84FE6D58 |  | Коррекция времени выполнена успешно |
| 63006B3C-9724-4838-B2DC-0D3BD66B4F7A | Описатель параметров события с ошибкой | Коррекция времени не выполнена |
| 01700092-F5E4-444F-AE0E-769B9235626F | Описатель параметров события передачи команды снхронизации времени в прибор | Команда коррекции времени передана в прибор |

## События События отключения нагрузки ПУ

События События отключения нагрузки ПУ приведены в таблице 6.9:

*Таблица 6.9 События События отключения нагрузки ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 9C025C61-14E8-41FB-90F8-D1835343CF4B |  | Отключение нагрузки выполнено |
| 1949B7E8-7A33-484F-8E36-EDC7A59A028D | Описатель параметров события с ошибкой | Отключение нагрузки не выполнено |
| 72F58B42-5C03-4A9E-9616-2E32282DDC07 |  | Команда отключения нагрузки передана в прибор |
| A9185206-DBC6-4ED7-919D-D935A68640C6 | Описатель параметров события управления | Сформирована команда отключения нагрузки |

## События События снятия лимита мощности ПУ

События События снятия лимита мощности ПУ приведены в таблице 6.10:

*Таблица 6.10 События События снятия лимита мощности ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 8B7AC303-CAEB-4DF8-A9DE-DEA2465B563D |  | Снятие лимита мощности выполнено |
| D4EDD34A-8C14-44CF-A4F6-C7DE502C5C2B | Описатель параметров события с ошибкой | Снятие лимита мощности не выполнено |
| AB73E149-2A4C-4B2F-8436-64A8686D9C9F |  | Команда снятия лимита мощности передана в прибор |
| E74720F4-5C69-45A3-BE25-B49E603EB165 | Описатель параметров события управления | Сформирована команда снятия лимита мощности |

## События События управления тарифами ПУ

События События управления тарифами ПУ приведены в таблице 6.11:

*Таблица 6.11 События События управления тарифами ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| EF4933B3-2765-4F91-B592-EF5310A4FE45 | Описатель параметров события установки тарифа | Сформирована команда установки тарифа |
| B4CBCE8B-5F0B-479D-96F8-8DBC97BFBF8C |  | Команда установки тарифа передана в прибор |
| CD53BDD9-D7FE-495E-AF33-A71DD5B45563 |  | Установка тарифа выполнена успешно |
| 688F7FF3-C61D-4996-A7DD-64EA99D0950D | Описатель параметров события с ошибкой | Установка тарифа не выполнена |
| E6D74778-FC5B-41D4-BEE2-FF10C27C0FE0 | Описатель параметров события установки тарифа | Выполнена привязка тарифа к точке учета |

## События События установки времени устройства

События События установки времени устройства приведены в таблице 6.12:

*Таблица 6.12 События События установки времени устройства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 3AC929E6-D14B-454F-89AA-E8D5313EA892 |  | Команда установки времени передана в прибор |
| 5118DDD1-89C3-4306-94FA-423434C5A795 | Описатель параметров события управления | Сформирована команда установки времени прибора |
| 2A6D1009-B598-4BBA-B4A4-46D19CEFB089 | Описатель параметров события с ошибкой | Установка времени не выполнена |
| F6DC46BD-4F8B-4E59-B1DE-92153A3084FA |  | Установка времени выполнена успешно |

## События События установки лимита мощности ПУ

События События установки лимита мощности ПУ приведены в таблице 6.13:

*Таблица 6.13 События События установки лимита мощности ПУ*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 3B99577C-81C9-4721-9A87-1D0706F9B6DE | Описатель параметров события с ошибкой | Установка лимита мощности не выполнена |
| 8FA746CD-8298-489F-9642-C1053580FEC5 | Описатель параметров события установки лимита | Сформирована команда установки лимита мощности |
| BB14275C-8360-403A-91C3-BE2CAC93D1F4 |  | Команда установки лимита мощности передана в прибор |
| 49BDC8A2-1629-45B9-9EB7-612C7B4BD567 |  | Установка лимита мощности выполнено успешно |

## События Состояние устройства

События Состояние устройства приведены в таблице 6.14:

*Таблица 6.14 События Состояние устройства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| EA5DDEA3-5DEF-4BD5-BE19-FE3436A011DF | Описатель события "Ошибка самодиагностики" | Ошибка самодиагностики |
| 4438F966-1ED2-461B-9A31-FA33A732D5D1 | Описатель события "Сбой работы устройства" | Сбой работы устройства |
| 00D8A01E-7ECA-439A-A8CE-90798C789CAE | Описатель события "Сбой работы устройства" | Устранение сбоя работы устройства |
| F8C827EB-6FB0-4727-9165-7A1DE4A1727B | Описатель события "Успешная самодиагностика" | Успешная самодиагностика |
| C729E1BE-96BB-4143-8AAE-BCA31AC52C42 | Описатель события конфигурации подчиненного устройства | Неправильное описание подчиненного устройства |
| 60A95AF0-88ED-4D06-BB85-A3E89AA6DDE3 | Описатель события конфигурации подчиненного устройства | Исправлено описание подчиненного устройства |
| F241ED10-7769-4E90-A36A-9CD15DA52369 |  | Успешное самовосстановление |
| 161E4486-00AE-4D3D-B411-CDAD11799271 | Описатель события "Уведомление об аварийном событии" | Уведомление об аварийном событии |
| 305EAC99-3B94-4072-8B90-F89A420D893C |  | Уведомление о последнем вздохе |
| 959C851B-2006-4E55-B901-69B5E355924C | Описатель события "Уведомление о длительном прерывании питания" | Уведомление о длительном прерывании питания |

## События Состояния питания

События Состояния питания приведены в таблице 6.15:

*Таблица 6.15 События Состояния питания*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventType.mRID | EndDeviceEventDetails | Описание |
| 9CA450B8-0573-40A6-9D4D-E006412A6381 | Описатель события "Выключение устройства" | Выключение устройства |
| 7A7C3A8A-0E69-4B1B-BBA8-CD79ED5A8D42 | Описатель события "Перезапуск устройства" | Перезапуск устройства |
| 6C82207F-3A13-4DEB-81D4-EE739724D39D |  | Включение резервного питания |
| BD445970-D068-483F-ACDC-BA54B9ED026A |  | Выключение резервного питания |
| D5B2F8A7-7E15-4EEA-91E5-A760D4FB9E9D | Описатель события "Ошибка батареи" | Ошибка батареи |
| DDA85C38-5BA6-445C-AA97-665AD75CA925 |  | Переход на резервное питание |
| 7B552635-26A3-49F9-937D-661CF45A5C0C |  | Батарея исправна |
| AA3F5548-FBC9-478F-98BE-3DB282513002 |  | Включение устройства |
| 6DB85741-58A1-43EE-AFFD-D7FE0C1B477F |  | Переход на основное питание |
| 92C33691-A573-4B3A-ACFF-0A1F66D07729 |  | Замена батареи |
| 09AD752E-E258-48F5-AE83-4B43686A3C2D |  | Сбой питания |
| F4334944-B4AB-472C-9CAF-A6C89047E6F7 |  | Восстановление питания |

## Класс Описатель параметров события (общие атрибуты для всех классов описателей)

Атрибуты класса Описатель параметров события приведены в таблице 6.16:

*Таблица 6.16 Атрибуты класса Описатель параметров события*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 63C9728B-DFC1-4E6A-B17C-1032B49B3ACF | String | Описание |

## Класс Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства

Атрибуты класса Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства приведены в таблице 6.17:

*Таблица 6.17 Атрибуты класса Описатель параметров события вскрытия/закрытия устройства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E5C8007F-C63D-4EBD-91F4-83AC7746AC98 | Перечисление Вскрытый элемент счетчика | Вскрытый элемент устройства |

## Класс Описатель параметров события передачи команды снхронизации времени в прибор

Атрибуты класса Описатель параметров события передачи команды снхронизации времени в прибор приведены в таблице 6.18:

*Таблица 6.18 Атрибуты класса Описатель параметров события передачи команды снхронизации времени в прибор*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 37BE33E3-93C9-4A25-BA19-50248F545EDC | Double | Передаваемое значение дельты, сек |

## Класс Описатель параметров события с ошибкой

Атрибуты класса Описатель параметров события с ошибкой приведены в таблице 6.19:

*Таблица 6.19 Атрибуты класса Описатель параметров события с ошибкой*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| B02AF698-5123-41D4-A325-D4F21F94ABE1 | String | Описание ошибки |
| F42D3DEC-AAAB-465D-B0F3-6DA45FEB7679 | Integer | Код ошибки |
| F2CAC584-FEC9-4702-93AE-E2E1B6FC874B | String | Описание параметра |
| 85192A8D-0AFF-41A8-B03D-72D755EA217A | Integer | Код параметра |
| B5404A7E-AB20-4EDB-849C-A6A1E763DB19 | String | Строковый код ошибки |
| AEB2BD92-6CBD-4301-BD75-1F65957BC339 | String | Номер счетчика |
| 35E6AB30-E728-4EEA-92F4-BFF1F718D76D | String | Номер УСПД |

## Класс Описатель параметров события управления

Атрибуты класса Описатель параметров события управления приведены в таблице 6.20:

*Таблица 6.20 Атрибуты класса Описатель параметров события управления*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 819446FD-9774-4B74-A811-9DBF2E13894C | String | Причина подачи команды |
| BEFFD96C-3EF4-444C-8BB9-559698D47D6F | DateTime | Дата начала действия тарифа |
| 8BCBF358-2944-4897-BA4C-63100D623E84 | Double | Лимит |
| 5BBC8405-4E30-46B3-9340-AB9ACEC7832D | Boolean | Устанавливаемое значение |
| 817AEF21-A477-4E5E-B24D-724102788272 | Double | Устанавливаемое значение |
| AA024386-5762-43AA-934B-85251F961B05 | Integer | Уровень |
| 3BEA4C4C-9211-4E06-83B2-C4620F4F3839 | Boolean | Состояние |
| E7CBCD84-C188-4AA4-8ABF-DD77BE707226 | Перечисление Режим работы контактора ШУНО | Режим работы |

## Класс Описатель параметров события установки лимита

Атрибуты класса Описатель параметров события установки лимита приведены в таблице 6.21:

*Таблица 6.21 Атрибуты класса Описатель параметров события установки лимита*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 819446FD-9774-4B74-A811-9DBF2E13894C | String | Причина подачи команды |
| 8BCBF358-2944-4897-BA4C-63100D623E84 | Double | Лимит |

## Класс Описатель параметров события установки тарифа

Атрибуты класса Описатель параметров события установки тарифа приведены в таблице 6.22:

*Таблица 6.22 Атрибуты класса Описатель параметров события установки тарифа*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 819446FD-9774-4B74-A811-9DBF2E13894C | String | Причина подачи команды |
| BEFFD96C-3EF4-444C-8BB9-559698D47D6F | DateTime | Дата начала действия тарифа |

## Класс Описатель события "Измененение лимитов энергии/молщности"

Атрибуты класса Описатель события "Измененение лимитов энергии/молщности" приведены в таблице 6.23:

*Таблица 6.23 Атрибуты класса Описатель события "Измененение лимитов энергии/молщности"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6B91A4BC-AE25-4347-832E-2AE1FFBB9D38 | Integer | Номер тарифа |
| 3B772C56-9D8A-45FE-9E12-01F2C8289A96 | Перечисление Направление перетока | Направление перетока |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| A987381C-36D1-4ED1-B3D5-1F8D0D0760F8 | Double | Новое значение лимита |
| B8F055AE-6D4B-4055-8B77-94D55B6EEC07 | Перечисление Типы лимита | Тип лимита |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Блокировка обмена из-за ошибок авторизации"

Атрибуты класса Описатель события "Блокировка обмена из-за ошибок авторизации" приведены в таблице 6.24:

*Таблица 6.24 Атрибуты класса Описатель события "Блокировка обмена из-за ошибок авторизации"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Включение нагрузки"

Атрибуты класса Описатель события "Включение нагрузки" приведены в таблице 6.25:

*Таблица 6.25 Атрибуты класса Описатель события "Включение нагрузки"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 46475F2C-1642-422C-892E-9A16F949D2F4 | Перечисление Причина включения нагрузки | Причина включения нагрузки |

## Класс Описатель события "Выключение устройства"

Атрибуты класса Описатель события "Выключение устройства" приведены в таблице 6.26:

*Таблица 6.26 Атрибуты класса Описатель события "Выключение устройства"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 1930C81B-59DA-481E-8E1B-BA53952D3883 | Boolean | Потеря данных |
| 66080DCC-81C5-47EC-8837-FDD0A3193F20 | Перечисление Причина выключения/перезапуска устройства | Причина |
| 873A5125-9B6F-4E83-9624-FCBF6260F65A | Перечисление Тип перезапуска устрйоства | Тип |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Выполнен сброс состояний пломб"

Атрибуты класса Описатель события "Выполнен сброс состояний пломб" приведены в таблице 6.27:

*Таблица 6.27 Атрибуты класса Описатель события "Выполнен сброс состояний пломб"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 85D5D59C-F5D1-40CC-8A99-FCF3403B02FE | Перечисление Типы сбрасываемых пломб | Пломба |

## Класс Описатель события "Выполнена коррекция времени"

Атрибуты класса Описатель события "Выполнена коррекция времени" приведены в таблице 6.28:

*Таблица 6.28 Атрибуты класса Описатель события "Выполнена коррекция времени"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FC09AFF6-4866-4F68-8091-1ACFBC09B040 | Double | Величина коррекции, с |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 5ECAA781-DABA-427C-ACA5-9FBDD6F6F27E | DateTime | Время начала коррекции |

## Класс Описатель события "Выход величины за уставку"

Атрибуты класса Описатель события "Выход величины за уставку" приведены в таблице 6.29:

*Таблица 6.29 Атрибуты класса Описатель события "Выход величины за уставку"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 902DFD26-8F22-4C13-94A8-19EE5DF5A14C | Перечисление Тип измерения | Измерение |
| 81AF5DBA-F039-4458-BEE4-1EE24E1C63B0 | Перечисление Типы границ уставок | Тип границы |
| 3982F82A-3506-4BDF-B989-C89FF6108E01 | Перечисление Типы уставок | Тип уставки |
| E8255FDC-C96C-4561-8856-1F984EDD250C | Double | Предельное значение |
| 206A0FD1-E85A-476B-AA87-E1655B378FF2 | Double | Длительность, с |
| 25A19F23-6F92-4F1F-A039-EC3599C020DF | Double | Относительное предельное значение, % |
| 256A3F03-059F-4C8A-AD1D-EC32FEB6242A | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 2 |
| 2280819A-AAFD-48D3-9B32-2C2D30A03C0F | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 1 |
| 448796AD-2C42-4FAE-96D6-AF944B7D8FB5 | Integer | Номер гармоники |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| B7DB0BB5-4ED7-478C-A66C-F46BE33D2011 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 9A932293-C55E-40B1-A508-DD2E180BB3F3 | Integer | Номер гармоники |
| 015346DF-601C-4855-898E-20D336750D17 | String | Датчик |
| E63C4148-0AC7-4323-AB12-9F122CFC1F34 | Integer | Индекс ввода/вывода |
| 883BE0B7-CF11-4221-B23C-5E051C15FB3D | Перечисление Тип сигнала ввода/вывода | Тип сигнала |

## Класс Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения

Атрибуты класса Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения приведены в таблице 6.30:

*Таблица 6.30 Атрибуты класса Описатель события "Выход величины за уставку" межфазного измерения*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 902DFD26-8F22-4C13-94A8-19EE5DF5A14C | Перечисление Тип измерения | Измерение |
| 81AF5DBA-F039-4458-BEE4-1EE24E1C63B0 | Перечисление Типы границ уставок | Тип границы |
| 3982F82A-3506-4BDF-B989-C89FF6108E01 | Перечисление Типы уставок | Тип уставки |
| E8255FDC-C96C-4561-8856-1F984EDD250C | Double | Предельное значение |
| 206A0FD1-E85A-476B-AA87-E1655B378FF2 | Double | Длительность, с |
| 25A19F23-6F92-4F1F-A039-EC3599C020DF | Double | Относительное предельное значение, % |
| 256A3F03-059F-4C8A-AD1D-EC32FEB6242A | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 2 |
| 2280819A-AAFD-48D3-9B32-2C2D30A03C0F | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 1 |
| 448796AD-2C42-4FAE-96D6-AF944B7D8FB5 | Integer | Номер гармоники |

## Класс Описатель события "Изменение конфигурации профиля нагрузки"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение конфигурации профиля нагрузки" приведены в таблице 6.31:

*Таблица 6.31 Атрибуты класса Описатель события "Изменение конфигурации профиля нагрузки"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 54F64052-3A9F-4A90-BA19-CC9F1161C822 | String | Профиль |
| F27969C1-7927-4DF0-B67D-3BE7FC086060 | Перечисление Элементы конфигурации профиля нагрузки | Элемент конфигурации |

## Класс Описатель события "Изменение конфигурации"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение конфигурации" приведены в таблице 6.32:

*Таблица 6.32 Атрибуты класса Описатель события "Изменение конфигурации"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| AD6BDB08-A607-4DD4-8AA7-D1AC0CA6F19E | Перечисление Элементы конфигурации устройства | Элемент конфигурации устройства |

## Класс Описатель события "Изменение коэффициентов трансформации"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение коэффициентов трансформации" приведены в таблице 6.33:

*Таблица 6.33 Атрибуты класса Описатель события "Изменение коэффициентов трансформации"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| B6E7D538-F5E6-459E-A2F3-38B1F440C151 | Перечисление Коэффициенты трансформации | Коэффициент |

## Класс Описатель события "Изменение параметров авторизации"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров авторизации" приведены в таблице 6.34:

*Таблица 6.34 Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров авторизации"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 5564B278-43E7-4435-986F-3EFA156E2573 | Перечисление Параметры авторизации | Параметр авторизации |

## Класс Описатель события "Изменение параметров ведения времени"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров ведения времени" приведены в таблице 6.35:

*Таблица 6.35 Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров ведения времени"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 595947C5-D956-4647-8113-5ECB447F0D1C | Перечисление Параметры ведения времени | Параметр ведения времени |

## Класс Описатель события "Изменение параметров дисплея"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров дисплея" приведены в таблице 6.36:

*Таблица 6.36 Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров дисплея"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| D9B998E0-0C79-4881-986A-B8D0D4D485F1 | Перечисление Параметры дисплея | Параметр дисплея |

## Класс Описатель события "Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу" приведены в таблице 6.37:

*Таблица 6.37 Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров доступа по цифровому интерфейсу"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| CC4BD766-F716-45B2-989F-52B42E530FD4 | String | Канал связи |
| 6A86166B-225B-4A20-92A7-B0BD71968D3B | Перечисление Параметры доступа к цифровому интерфейсу | Параметр доступа |

## Класс Описатель события "Изменение параметров управления нагрузкой"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров управления нагрузкой" приведены в таблице 6.38:

*Таблица 6.38 Атрибуты класса Описатель события "Изменение параметров управления нагрузкой"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| F2B3E0D5-8A36-4B99-A739-ACC6B14FBEDC | Перечисление Параметры управления нагрузкой | Параметр |

## Класс Описатель события "Изменение перечня опрашиваемых приборов учета"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение перечня опрашиваемых приборов учета" приведены в таблице 6.39:

*Таблица 6.39 Атрибуты класса Описатель события "Изменение перечня опрашиваемых приборов учета"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| CA7B23C8-8084-450F-A587-F5FA1331723A | Перечисление Действия редактирования списка устройств | Действие |
| 7A1DB513-C8D0-447F-9A72-B294A1CBBDA2 | String | Серийный номер подчиненного устройства |

## Класс Описатель события "Изменение тарифного расписания"

Атрибуты класса Описатель события "Изменение тарифного расписания" приведены в таблице 6.40:

*Таблица 6.40 Атрибуты класса Описатель события "Изменение тарифного расписания"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 89626DF8-32E3-430F-B105-A16094CA2EF1 | Перечисление Часть тарифного расписания | Измененная часть |
| 355A0A6B-EAF9-47BA-AF3D-6B88C2D069B8 | Перечисление Виды замен тарифного расписания | Вид замены |

## Класс Описатель события "Качество электрической сети за месяц"

Атрибуты класса Описатель события "Качество электрической сети за месяц" приведены в таблице 6.41:

*Таблица 6.41 Атрибуты класса Описатель события "Качество электрической сети за месяц"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| A797190A-0376-465D-9946-F600CD64988C | Перечисление Тип измерения | Измерение |
| EFF4C338-ACC4-4090-B703-6BE51AA667F2 | Integer | Количество нарушений |
| 5DBA5EFB-C0D9-40EB-8D9D-21B8FFD8B35F | Double | Длительность нарушений, с |

## Класс Описатель события "Команда коррекции подчиненному прибору"

Атрибуты класса Описатель события "Команда коррекции подчиненному прибору" приведены в таблице 6.42:

*Таблица 6.42 Атрибуты класса Описатель события "Команда коррекции подчиненному прибору"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FC09AFF6-4866-4F68-8091-1ACFBC09B040 | Double | Величина коррекции, с |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 369D722F-9FB1-4E10-9420-15F30ECAE1FB | Double | Расхождение времени до коррекции времени, с |
| 7A1DB513-C8D0-447F-9A72-B294A1CBBDA2 | String | Серийный номер подчиненного устройства |

## Класс Описатель события "Медленное изменение величины"

Атрибуты класса Описатель события "Медленное изменение величины" приведены в таблице 6.43:

*Таблица 6.43 Атрибуты класса Описатель события "Медленное изменение величины"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 2F4D6D38-876E-484F-BB20-EF4FA0BC535C | Перечисление Тип измерения | Измерение |
| EF1C4BCB-E40B-488E-BAD6-8FEDBCCDB81B | Перечисление Тип отклонения | Тип отклонения |
| 6D428FE5-613A-44EC-99BE-247DDA371C2C | Double | Длительность, с |
| 70E484D5-59D7-4C19-A228-18A8E4014AE7 | Double | Отклонение, % |
| 824B8C37-EF4F-4B33-9AD9-5C1CEAB6D332 | Double | Значение |
| 2E1C4FAC-8A9F-45D8-AB9C-0E8FE47B06A4 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 0747C58F-3A8B-4D7D-BACC-9D86CD7BE27A | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза1 |
| 44130AE3-0970-4B3A-A9C5-0D62D6761374 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза2 |

## Класс Описатель события "Начало коррекции времени"

Атрибуты класса Описатель события "Начало коррекции времени" приведены в таблице 6.44:

*Таблица 6.44 Атрибуты класса Описатель события "Начало коррекции времени"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FC09AFF6-4866-4F68-8091-1ACFBC09B040 | Double | Величина коррекции, с |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Обнаружены новые приборы учета"

Атрибуты класса Описатель события "Обнаружены новые приборы учета" приведены в таблице 6.45:

*Таблица 6.45 Атрибуты класса Описатель события "Обнаружены новые приборы учета"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |

## Класс Описатель события "Обновление встроенного ПО"

Атрибуты класса Описатель события "Обновление встроенного ПО" приведены в таблице 6.46:

*Таблица 6.46 Атрибуты класса Описатель события "Обновление встроенного ПО"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| AFF2C5EE-0B0A-4DBF-B782-D3A682D2553E | String | Старая версия |
| 17993088-F33B-4808-AB1A-28CA2D26BF59 | String | Новая версия |

## Класс Описатель события "Отключение нагрузки"

Атрибуты класса Описатель события "Отключение нагрузки" приведены в таблице 6.47:

*Таблица 6.47 Атрибуты класса Описатель события "Отключение нагрузки"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| D14DC02C-2A7E-4D91-B9EC-E746DE7FE841 | Перечисление Причина выключения нагрузки | Причина |
| D6343963-6809-4E02-A4F7-37BDE820822C | Double | Превышение (только для мощности, в кВт) |

## Класс Описатель события "Ошибка батареи"

Атрибуты класса Описатель события "Ошибка батареи" приведены в таблице 6.48:

*Таблица 6.48 Атрибуты класса Описатель события "Ошибка батареи"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FB04E631-CB22-4DC4-95D1-814028A10679 | Перечисление Ошибка батареи | Ошибка |

## Класс Описатель события "Ошибка изменения состояния нагрузки"

Атрибуты класса Описатель события "Ошибка изменения состояния нагрузки" приведены в таблице 6.49:

*Таблица 6.49 Атрибуты класса Описатель события "Ошибка изменения состояния нагрузки"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 44A73217-82EF-4EA6-832F-5758FFBBA32C | Перечисление Типы переключения нагрузки | Тип переключения нагрузки |

## Класс Описатель события "Ошибка самодиагностики"

Атрибуты класса Описатель события "Ошибка самодиагностики" приведены в таблице 6.50:

*Таблица 6.50 Атрибуты класса Описатель события "Ошибка самодиагностики"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 4996B3E9-9814-4D42-95A9-97162F355E8C | Перечисление Ошибка самодиагности | Ошибка |

## Класс Описатель события "Ошибки коррекции времени"

Атрибуты класса Описатель события "Ошибки коррекции времени" приведены в таблице 6.51:

*Таблица 6.51 Атрибуты класса Описатель события "Ошибки коррекции времени"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FC09AFF6-4866-4F68-8091-1ACFBC09B040 | Double | Величина коррекции, с |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| D5FCF1A8-722C-41AF-9A81-F8E184F6E324 | Перечисление Ошибки коррекции времени | Ошибка |

## Класс Описатель события "Перезапуск устройства"

Атрибуты класса Описатель события "Перезапуск устройства" приведены в таблице 6.52:

*Таблица 6.52 Атрибуты класса Описатель события "Перезапуск устройства"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 1930C81B-59DA-481E-8E1B-BA53952D3883 | Boolean | Потеря данных |
| 66080DCC-81C5-47EC-8837-FDD0A3193F20 | Перечисление Причина выключения/перезапуска устройства | Причина |
| 873A5125-9B6F-4E83-9624-FCBF6260F65A | Перечисление Тип перезапуска устрйоства | Тип |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Попытка несанкционированного доступа"

Атрибуты класса Описатель события "Попытка несанкционированного доступа" приведены в таблице 6.53:

*Таблица 6.53 Атрибуты класса Описатель события "Попытка несанкционированного доступа"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 4370BB8D-B76B-4789-8042-B5B3241A4474 | String | Пароль |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Превышение лимита энергии"

Атрибуты класса Описатель события "Превышение лимита энергии" приведены в таблице 6.54:

*Таблица 6.54 Атрибуты класса Описатель события "Превышение лимита энергии"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 3B772C56-9D8A-45FE-9E12-01F2C8289A96 | Перечисление Направление перетока | Направление перетока |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 6B91A4BC-AE25-4347-832E-2AE1FFBB9D38 | Integer | Номер тарифа |
| A987381C-36D1-4ED1-B3D5-1F8D0D0760F8 | Double | Новое значение лимита |
| B8F055AE-6D4B-4055-8B77-94D55B6EEC07 | Перечисление Типы лимита | Тип лимита |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Расхождение времени со счетчиком больше допустимого"

Атрибуты класса Описатель события "Расхождение времени со счетчиком больше допустимого" приведены в таблице 6.55:

*Таблица 6.55 Атрибуты класса Описатель события "Расхождение времени со счетчиком больше допустимого"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FC09AFF6-4866-4F68-8091-1ACFBC09B040 | Double | Величина коррекции, с |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 7A1DB513-C8D0-447F-9A72-B294A1CBBDA2 | String | Серийный номер подчиненного устройства |

## Класс Описатель события "Сбой работы устройства"

Атрибуты класса Описатель события "Сбой работы устройства" приведены в таблице 6.56:

*Таблица 6.56 Атрибуты класса Описатель события "Сбой работы устройства"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| AB14D7E2-45A2-4D1E-A815-051EB1EB541F | Перечисление Сбой работы устройства | Тип сбоя |

## Класс Описатель события "Сброс журналов событий"

Атрибуты класса Описатель события "Сброс журналов событий" приведены в таблице 6.57:

*Таблица 6.57 Атрибуты класса Описатель события "Сброс журналов событий"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 0F06351E-8ED6-43F5-8A96-16E562D3D364 | Перечисление Типы журналов событий | Тип журнала событий |
| 98906A50-6CD4-4DE6-8912-C5FDA9834FDD | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| B5AC1E6C-E631-489F-8EBE-59726233FA8D | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 1 |
| C6E57EC7-98AA-4283-8CF3-D00951E3A566 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 2 |

## Класс Описатель события "Сброс конфигурации"

Атрибуты класса Описатель события "Сброс конфигурации" приведены в таблице 6.58:

*Таблица 6.58 Атрибуты класса Описатель события "Сброс конфигурации"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события "Сброс результатов измерений"

Атрибуты класса Описатель события "Сброс результатов измерений" приведены в таблице 6.59:

*Таблица 6.59 Атрибуты класса Описатель события "Сброс результатов измерений"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 172C4AF3-2C8C-423A-8111-9A41A422F081 | Перечисление Тип массива данных | Массив энергии |
| 2820C22C-5DE7-494C-AED2-9622879AA2B7 | String | Профиль |

## Класс Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности" приведены в таблице 6.60:

*Таблица 6.60 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений количества событий по напряжению и длительности"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| 4FD30465-7DFF-41A6-8DEE-02CD5A8C0017 | Double | Наибольшая продолжительность |

## Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии" приведены в таблице 6.61:

*Таблица 6.61 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициента несимметрии"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| 068583C1-EA94-4056-A25C-263F20A0BF7A | Double | Нормативное значение на интервале 95% |
| 400F09BE-E389-4DF5-A3DA-241B121CE333 | Double | Нормативное значение на интервале 100% |

## Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n" приведены в таблице 6.62:

*Таблица 6.62 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициентов гармонических составляющих напряжений порядка n"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |

## Класс Описатель события "Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n" приведены в таблице 6.63:

*Таблица 6.63 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений коэффициентов интергармонических составляющих напряжений порядка n"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |

## Класс Описатель события "Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений" приведены в таблице 6.64:

*Таблица 6.64 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерений суммарных коэффициентов гармонических составляющих напряжений"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| 089C4091-AD36-4516-8975-74AE30B613A3 | Double | Нормативное значение на интервале 95% |
| 19536791-5597-4063-9D34-CFD80DD2CCB8 | Double | Нормативное значение на интервале 100% |

## Класс Описатель события "Статистика измерения дозы фликера"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерения дозы фликера" приведены в таблице 6.65:

*Таблица 6.65 Атрибуты класса Описатель события "Статистика измерения дозы фликера"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| B4AD254E-03AE-4A37-A069-9A71E61A8042 | Double | Нормативное значение |
| D20C0B34-407D-4E62-854E-9C80E34340AF | Double | Значение по фазе A |
| FA8F17DE-7F46-4267-A68F-ED487801DD2B | Double | Значение по фазе B |
| 37DDA14D-1253-445D-8B9C-B8C6729AA5A5 | Double | Значение по фазе C |

## Класс Описатель события "Статистика отклонений напряжения"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика отклонений напряжения" приведены в таблице 6.66:

*Таблица 6.66 Атрибуты класса Описатель события "Статистика отклонений напряжения"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| ED819FAC-4EE1-42FC-94A4-87DF303D09AD | Double | Нормативное значение |

## Класс Описатель события "Статистика отклонений частоты"

Атрибуты класса Описатель события "Статистика отклонений частоты" приведены в таблице 6.67:

*Таблица 6.67 Атрибуты класса Описатель события "Статистика отклонений частоты"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E8B0D4FE-64B2-465B-B202-12F309F46BAD | DateTime | Начала периода |
| 2440C560-8189-4A4C-A5E4-D704C16F1499 | DateTime | Окончание периода |
| 5128B8BC-E95A-489F-AD78-B7184BC87323 | Double | Нормативное значение на интервале 95% |
| C9C71087-3BDE-478B-91C9-FC6BBC162EE1 | Double | Нормативное значение на интервале 100% |

## Класс Описатель события "Статус некачественной энергии за сутки"

Атрибуты класса Описатель события "Статус некачественной энергии за сутки" приведены в таблице 6.68:

*Таблица 6.68 Атрибуты класса Описатель события "Статус некачественной энергии за сутки"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 504D7AFC-A686-4F39-A2CF-F4EDA8216C40 | Перечисление Статус некачественной энергии | Статусы |

## Класс Описатель события "Уведомление о длительном прерывании питания"

Атрибуты класса Описатель события "Уведомление о длительном прерывании питания" приведены в таблице 6.69:

*Таблица 6.69 Атрибуты класса Описатель события "Уведомление о длительном прерывании питания"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| DD179997-7D14-4733-A427-1DD689797734 | DateTime | Дата окончания |
| D53D1578-A915-47C9-ADD3-114B412EB224 | DateTime | Дата начала |
| EE5453F3-C190-4887-9D41-441B9A0F2204 | Double | Продолжительность |

## Класс Описатель события "Уведомление об аварийном событии"

Атрибуты класса Описатель события "Уведомление об аварийном событии" приведены в таблице 6.70:

*Таблица 6.70 Атрибуты класса Описатель события "Уведомление об аварийном событии"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| C8DCB054-10ED-48A8-8C52-0CFDA7013D94 | Integer | Код события |
| A9C33407-F604-4B38-9025-DF100874D7A0 | String | Код журнала |
| 4199FF57-FB25-4988-A6CE-E5038A6F7528 | Перечисление Типы уставок | Тип уставки |
| 6E08DBAE-36E1-41CA-8E64-BD6FF1863964 | Перечисление Тип измерения | Измерение |
| 2585A931-292A-4F8F-BB9A-7CC1F331C42E | Integer | Идентификатор события |
| 8DB938BD-1346-4021-BED9-66CB3A2F6F49 | Перечисление Типы границ уставок | Тип границы |
| 028E829C-9291-4868-A46D-338CF9F99490 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |

## Класс Описатель события "Успешная самодиагностика"

Атрибуты класса Описатель события "Успешная самодиагностика" приведены в таблице 6.71:

*Таблица 6.71 Атрибуты класса Описатель события "Успешная самодиагностика"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 33886BFE-A229-44B9-AC9B-86F71D1F028E | Перечисление Успешная самодиагностика | Элемент устройства |

## Класс Описатель события "Установлено время"

Атрибуты класса Описатель события "Установлено время" приведены в таблице 6.72:

*Таблица 6.72 Атрибуты класса Описатель события "Установлено время"*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 48BEACFF-FEB4-4589-93B5-1F70693EDA8F | Перечисление Источники точного времени | Источник точного времени |
| 0258E1D5-8A20-4F92-A28C-AD7E2FDF843E | Перечисление Причины коррекции времени | Причина |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| 513A8FE0-2C6B-49B3-9F14-6D7F72372B27 | DateTime | Время до установки |

## Класс Описатель события конфигурации подчиненного устройства

Атрибуты класса Описатель события конфигурации подчиненного устройства приведены в таблице 6.73:

*Таблица 6.73 Атрибуты класса Описатель события конфигурации подчиненного устройства*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 7A1DB513-C8D0-447F-9A72-B294A1CBBDA2 | String | Серийный номер подчиненного устройства |

## Класс Описатель события на фазе без доп. информации

Атрибуты класса Описатель события на фазе без доп. информации приведены в таблице 6.74:

*Таблица 6.74 Атрибуты класса Описатель события на фазе без доп. информации*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |

## Класс Описатель события по фазе

Атрибуты класса Описатель события по фазе приведены в таблице 6.75:

*Таблица 6.75 Атрибуты класса Описатель события по фазе*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 3B772C56-9D8A-45FE-9E12-01F2C8289A96 | Перечисление Направление перетока | Направление перетока |
| 6B91A4BC-AE25-4347-832E-2AE1FFBB9D38 | Integer | Номер тарифа |
| A987381C-36D1-4ED1-B3D5-1F8D0D0760F8 | Double | Новое значение лимита |
| B8F055AE-6D4B-4055-8B77-94D55B6EEC07 | Перечисление Типы лимита | Тип лимита |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |
| D14DC02C-2A7E-4D91-B9EC-E746DE7FE841 | Перечисление Причина выключения нагрузки | Причина |
| D6343963-6809-4E02-A4F7-37BDE820822C | Double | Превышение (только для мощности, в кВт) |
| 46475F2C-1642-422C-892E-9A16F949D2F4 | Перечисление Причина включения нагрузки | Причина включения нагрузки |
| 44A73217-82EF-4EA6-832F-5758FFBBA32C | Перечисление Типы переключения нагрузки | Тип переключения нагрузки |

## Класс Описатель события превышения лимита

Атрибуты класса Описатель события превышения лимита приведены в таблице 6.76:

*Таблица 6.76 Атрибуты класса Описатель события превышения лимита*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 14177293-17A9-4AC7-BA92-93B45A99C064 | Integer | Длительность |
| 36EDC636-2BE1-4038-A070-FADE914EB665 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |
| 3B772C56-9D8A-45FE-9E12-01F2C8289A96 | Перечисление Направление перетока | Направление перетока |
| 6B91A4BC-AE25-4347-832E-2AE1FFBB9D38 | Integer | Номер тарифа |
| A987381C-36D1-4ED1-B3D5-1F8D0D0760F8 | Double | Новое значение лимита |
| B8F055AE-6D4B-4055-8B77-94D55B6EEC07 | Перечисление Типы лимита | Тип лимита |
| 6148B0B3-47C7-4081-9632-451A9D9887B6 | Перечисление Интерфейс подключения | Интерфейс |
| FCD67D24-30D3-4847-AF43-D5136DEC8036 | String | Пользователь |

## Класс Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами

Атрибуты класса Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами приведены в таблице 6.77:

*Таблица 6.77 Атрибуты класса Описатель события провала напряжения/перенапряжения между фазами*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| ABCE9E13-3169-4DB4-BB76-3A1060F1CDD9 | Double | Напряжение |
| 68C81C7F-AE03-4204-BF6E-4A5A7B3116D7 | Double | Длительность, с |
| 014785CD-2450-4166-B5B2-0E6EA8B28318 | Double | Глубина, % |
| B7FF4223-303F-4B3D-9228-094E79F08296 | Double | Номинальное напряжение |
| 9A4CFFF3-7E35-44AA-BAB5-2A56D4C24490 | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 2 |
| EBCA467C-D863-4A00-A337-5BAFDD7438EA | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза 1 |

## Класс Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе

Атрибуты класса Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе приведены в таблице 6.78:

*Таблица 6.78 Атрибуты класса Описатель события провала напряжения/перенапряжения на фазе*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.name | EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| ABCE9E13-3169-4DB4-BB76-3A1060F1CDD9 | Double | Напряжение |
| 68C81C7F-AE03-4204-BF6E-4A5A7B3116D7 | Double | Длительность, с |
| 014785CD-2450-4166-B5B2-0E6EA8B28318 | Double | Глубина, % |
| B7FF4223-303F-4B3D-9228-094E79F08296 | Double | Номинальное напряжение |
| C87A15E3-9F0B-44DF-8BA1-CEF4F473F61D | Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) | Фаза |

## Перечисление Виды замен тарифного расписания

Элементы перечисления Виды замен тарифного расписания приведены в таблице 6.79:

*Таблица 6.79 Элементы перечисления Виды замен тарифного расписания*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 31AFF5D6-4E12-4B1D-B9B6-6F594DC75E0D | Замена основного тарифного расписания |
| 47A4017A-8E65-471F-BA1F-48919FC5FE81 | Замена резервного тарифного расписания |
| 71245EFF-6EE9-428F-8D8F-717E393CC1DB | Автоматическая замена основного тарифного расписания на резервное |
| AF0FA69D-D82C-4A52-AFC6-22C9C48E3D4B | Замена времени введения резервного тарифного расписания |

## Перечисление Вскрытый элемент счетчика

Элементы перечисления Вскрытый элемент счетчика приведены в таблице 6.80:

*Таблица 6.80 Элементы перечисления Вскрытый элемент счетчика*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 46DCF94C-8A25-4885-BB5B-D4106B3DE1A1 | Корпус |
| 1603ED01-9987-4350-A267-910219D25DA8 | Доступ к оптическому интерфейсу |
| 6CBABB4E-AB85-49ED-81AB-CCFB5B01F167 | Магнитная пломба постоянного поля |
| 9E8C2FF6-A6D9-43A3-AAAA-560F3C5E777F | Интерфейсная колодка |
| CD24D79B-B007-4C71-BD31-9A984209F18F | Крышка телесигнализации |
| DCE5CD46-EB6F-4FCE-8850-C941D1D0A267 | Клеммная крышка |
| D0ADB329-1E65-48DB-A074-848EA63A9B78 | Электронная пломба |
| 68436090-F389-4809-9C7A-336925F94AD3 | Отсек сменного модуля |
| AE156E5A-B48C-4D5F-83EA-3A361A7B889B | Магнитная пломба переменного поля |
| 8F0A8ACA-E578-45CF-B407-FE6BE3FFC9A3 | Клеммная колодка |
| 3720A099-D4E0-4D0A-92F7-CBB9445A7BB6 | Внешний датчик |
| E6879201-9841-471C-B2FD-4E135CCF6771 | Дополнительная электронная пломба корпуса |

## Перечисление Действия редактирования списка устройств

Элементы перечисления Действия редактирования списка устройств приведены в таблице 6.81:

*Таблица 6.81 Элементы перечисления Действия редактирования списка устройств*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E9B929A5-05AF-46E2-A53A-88540D753774 | Очистка |
| 5CA2F855-6BBD-49B4-80E0-E29905C65934 | Добавление |
| D1391FBD-CE79-482E-95E3-572AED28F8A5 | Удаление |

## Перечисление Интерфейс подключения

Элементы перечисления Интерфейс подключения приведены в таблице 6.82:

*Таблица 6.82 Элементы перечисления Интерфейс подключения*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 01FFFF3A-86B8-433A-BE5B-854F186E74E6 | Порт 1 |
| 73709F00-F093-4C98-953C-2FA4F0353894 | Оптический интерфейс |
| 73068B5B-DBD1-432C-A4A7-AD81554F33FC | Порт 2 |
| 9B764A17-583B-4EAF-A26F-2D0808D2D7D5 | RF/PLC |

## Перечисление Источники точного времени

Элементы перечисления Источники точного времени приведены в таблице 6.83:

*Таблица 6.83 Элементы перечисления Источники точного времени*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| BBB825C1-BF35-4457-8E11-738CF72E4C12 | GPS-приемник |
| 01357A94-AF9B-4167-85C7-2BC164A43702 | Ведущее устройство сети |
| 527E055A-CF1D-4058-B929-423EB829FA83 | Сервер точного времени |
| 2E5A6E5C-28D0-4E6C-B065-F1363619FBAC | Команда |

## Перечисление Коэффициенты трансформации

Элементы перечисления Коэффициенты трансформации приведены в таблице 6.84:

*Таблица 6.84 Элементы перечисления Коэффициенты трансформации*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 641457B3-D41E-450A-860B-76EF0860ECE5 | Напряжение |
| 7A9B22A6-7610-4F29-8DAA-702BA1C38848 | Ток |

## Перечисление Направление перетока

Элементы перечисления Направление перетока приведены в таблице 6.85:

*Таблица 6.85 Элементы перечисления Направление перетока*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 2C88C03E-138F-4278-A488-AA2A9FFCE7BA | Квадрант II |
| 146DC9EF-1195-44D0-BC4D-D42C7799AA97 | Квадрант III |
| 8FA29510-EE05-4C59-A400-6B29EC296FFC | Квадрант I |
| CC176396-5B2C-43DA-A2DD-451B4C022552 | Прямое направление |
| B11F8AD9-3E27-42EF-A94C-B5B9DE2D4903 | Квадрант IV |
| 4FFCE337-7829-475F-99A3-FEDBC8CA9816 | Обратное направление |

## Перечисление Ошибка батареи

Элементы перечисления Ошибка батареи приведены в таблице 6.86:

*Таблица 6.86 Элементы перечисления Ошибка батареи*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 01AF1536-4074-4A65-93F6-F4DB90E407F9 | Истекает срок службы |
| D039BF49-EE04-4326-B63A-05519A7EE736 | Батарея удалена |
| 9A89B4C9-341B-4B54-8C42-6BCD4E6D9BDA | Разряжена |

## Перечисление Ошибка самодиагности

Элементы перечисления Ошибка самодиагности приведены в таблице 6.87:

*Таблица 6.87 Элементы перечисления Ошибка самодиагности*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 3ED82CFF-6F5D-4E32-93E3-310F49E4788D | Критическая ошибка тарифных блоков |
| C86591E4-F08D-4697-A3C9-B5B5C412D29B | Ошибка CRC резервного тарифного расписания |
| D5C80BD2-FAC7-48F3-9C01-2A89E4AE97BE | Ошибка блока памяти |
| 0F60777F-DF43-41C0-8214-2114A9E40B4A | Ошибка блока питания |
| B9C1A833-DC21-4CBF-85D3-943F345F9F2D | Ошибка CRC времени перевода часов |
| E5D836DD-7A23-41E8-BC05-CC38A31FB2DD | Разряжена батарейка |
| 31C1B5EC-2F21-485F-BB0C-A8B5975360A0 | Отсутствие резервного питания |
| 58C49F6F-72FD-4528-B214-4E81D56382B5 | Ошибка CRC тарифного расписания |
| D9EAB700-81EC-4D8A-AA72-066CCC457DEA | Ошибка ADE7758 |
| 4B0EC350-305F-44DD-9D16-0E5A2FCB0215 | Ошибка измерительного блока |
| 61A9FFA4-FFCE-448E-B1A2-C14C7FF2DB6E | Некритическая ошибка тарифных блоков |
| D0EBC1CB-8000-4A6B-9D54-1353CFB3AB82 | Ошибка CRC блока времени перехода на резервное тарифное расписание |
| 2BB6DD17-D2C4-4408-BF2C-4659C9BE6DB7 | Ошибка часов |
| 04FC364A-A247-4EDA-BE2C-7144C397AF72 | Ошибка CRC уставок |
| 7EC1146C-0933-4C28-B3DD-0DFF296B0549 | Ошибка блока ЖКИ |
| 3A159FAF-10EA-4ADA-92E6-5C329806F4B3 | Ошибка вычислительного блока |
| 60012CD5-7249-42C8-BA19-C82B2458BFD3 | Ошибка CRC блока сетевого адреса |
| 0770994B-2085-4F15-9D73-EB777AB89C44 | Ошибка CRC блока пароля |
| 5AA4DA61-8198-45DE-A55E-83B6AD369453 | Программирование без нажатия кнопки |
| 5E4E6744-5BC7-4724-8FBC-FAD283C33338 | Ошибка дисплея |
| 06813C96-3538-42B7-B2AF-9795C56DCB96 | Ошибка системы тактирования часов |
| C2F6220E-DB75-4C63-8FBD-E45BB1D8385C | Ошибка системы тактирования ядра |
| 0FCAF70D-8630-44DD-B418-DB7CF242A157 | Прочие узлы прибора учёта |

## Перечисление Ошибки коррекции времени

Элементы перечисления Ошибки коррекции времени приведены в таблице 6.88:

*Таблица 6.88 Элементы перечисления Ошибки коррекции времени*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| D198364A-0CA5-4FE0-8370-1A4C8F47BED8 | Время в этих сутках уже корректировалось |
| 5179E2B2-836C-4591-B3D9-DF89BBFABC59 | Слишком большое смещение времени |
| D26CD166-1FF4-4A3D-940B-1C81318B4493 | Не выполнено, сбой |
| C939865C-4DD8-4766-BA48-FB73C222700E | Не выполнено, функция отключена в конфигурации |

## Перечисление Параметры авторизации

Элементы перечисления Параметры авторизации приведены в таблице 6.89:

*Таблица 6.89 Элементы перечисления Параметры авторизации*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 90A84132-CEA3-4B5C-99FE-3D3E26954E3A | Пароль для записи |
| 13F92F56-36F0-4367-9BA8-6FB18018B79F | Пароль |
| 631C4923-57B1-4B64-9400-786A7FFE2195 | Пароль для чтения |
| 6FB2F85F-56C5-4A80-9FAE-90D22BC4D214 | Пароль управления |
| DE105799-425E-4452-8C75-13A688A90159 | Пароль обновления встроенного ПО |
| AA8C89B0-D2C9-4526-9AC9-13F192AD97A6 | Уровень безопасности высокой секретности |
| 9C737910-3AA7-4BF0-BCC0-75DAFD281A34 | Широковещательный ключ шифрования низкой секретности |
| 210E8D36-82DC-4FFB-AC02-5B54D4224BB0 | Одноадресный ключ шифрования высокой секретности |
| BB202517-010D-4101-8ED2-0707EBA5E72E | Одноадресный ключ шифрования низкой секретности |
| 21AC0611-8655-49ED-BCC7-0E94D1E8D28C | Широковещательный ключ шифрования высокой секретности |
| 9711EEAA-5D2D-48C7-831B-EA53983723C4 | Уровень безопасности низкой секретности |
| BA6D06BA-1440-4986-82DA-08EEDAA72F7B | Ключ аутентификации низкой секретности |
| 60AC13A9-A16B-4C3C-A822-FDA9D2FCD952 | Мастер-ключ |
| 60AE8656-B471-463C-9C73-D5B71B8A3B38 | Ключ аутентификации высокой секретности |

## Перечисление Параметры ведения времени

Элементы перечисления Параметры ведения времени приведены в таблице 6.90:

*Таблица 6.90 Элементы перечисления Параметры ведения времени*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| E6CBFA61-6462-445E-920C-37F808C9CE23 | Значение часового пояса |
| 8F67B04D-B431-4EAC-AD72-FE58483D4384 | Отключение автоматического перевода времени зима/лето |
| E87CE39A-DF83-462C-9564-EF3DDB771FFE | Коэффициент коррекции RTC |
| B43FFA1C-FA01-4AB7-8424-2F0B230BE8F5 | Включение автоматического перевода времени зима/лето |
| 93E4474C-7498-4288-A731-1C590BC99965 | Настройка автоматического перевода времени зима/лето |
| DF802A88-CE30-46EF-81FB-DDEBB781B173 | Режим синхронизации времени |

## Перечисление Параметры дисплея

Элементы перечисления Параметры дисплея приведены в таблице 6.91:

*Таблица 6.91 Элементы перечисления Параметры дисплея*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| CC5113A9-48B9-44A7-ABF3-1373EBE238DB | Номер внешнего пульта |
| E5DFE938-07A0-4F43-9D89-C8C484B66AD0 | Параметры индикации |
| F1F02C72-544C-425E-9B6C-33E34765C7C3 | Автопереключение |
| 08F427FE-E069-4B98-8671-CE0FEE5074C5 | Время индикации |
| 70DA810C-E7B9-43B2-96BB-FB4DA6280C80 | Ручное переключение |
| E6E357C0-6072-4605-882D-2C55F52A4CAF | Режим подсветки |

## Перечисление Параметры доступа к цифровому интерфейсу

Элементы перечисления Параметры доступа к цифровому интерфейсу приведены в таблице 6.92:

*Таблица 6.92 Элементы перечисления Параметры доступа к цифровому интерфейсу*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 84957652-D454-4700-8E62-781274D2FF68 | Сетевой адреса |
| 1C7B2D72-17CB-45EA-BE3D-DE456B480A42 | Режим сервера GPRS |
| F884F517-92DE-4CD2-A720-DA40880EC6CC | Скорость обмена |
| 001D8835-4381-4F28-84E6-E5F3FE90FF6F | Таблица ретрансляции RFPLC-сети |
| 9D3A9CDD-136E-43C8-97FC-DAE46499AFB6 | Адрес или скорость обмена |
| F2F2D774-BE83-4814-998B-90110485D11B | Таймаут соединения |

## Перечисление Параметры управления нагрузкой

Элементы перечисления Параметры управления нагрузкой приведены в таблице 6.93:

*Таблица 6.93 Элементы перечисления Параметры управления нагрузкой*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 8CC72835-FA13-4146-8E22-2E8080E7A8D6 | Интервал времени на отключение по мощности |
| BF3D8641-C0E9-4686-8260-9FB722038822 | Лимит мощности |
| 464A1F01-14DA-453E-AC32-C1B53F390096 | Интервал времени на отключение по воздействию магнитного поля |
| 74BDB258-2B4F-4788-A36E-57F338844943 | Интервал времени на отключение по напряжению |
| 51B052C9-777F-45EB-A8BE-6A28704755FB | Интервал времени на отключение по току |
| 3D3EE70C-C81E-488F-B762-5E75832441D0 | График управления нагрузкой |

## Перечисление Причина включения нагрузки

Элементы перечисления Причина включения нагрузки приведены в таблице 6.94:

*Таблица 6.94 Элементы перечисления Причина включения нагрузки*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 059DB591-5E99-487B-8DDE-75C2E7660A06 | Внутренняя причина |
| 8F843031-97F8-4FB8-BD6D-E3B55B49B0B0 | Ошибка драйвера |
| B176D6DC-12B1-4D78-AC0E-CB30506CDA9B | Вручную |
| FB1FB55B-7C0D-4E18-AEB2-53358520287D | Команда по интерфейсу |
| F58CC710-9FB4-45E5-8539-6A21CF7F3663 | Автоматически |
| E6DCDB4D-4E85-4A69-9741-718C99BDB67D | Команда с пульта |
| 175B1F3A-740D-47D2-9E83-E72D125BBD63 | Возвращение напряжения в норму |

## Перечисление Причина выключения нагрузки

Элементы перечисления Причина выключения нагрузки приведены в таблице 6.95:

*Таблица 6.95 Элементы перечисления Причина выключения нагрузки*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| B30F6831-3718-41F2-9753-A965590BC35A | Команда по интерфейсу |
| FE78991A-96B3-4D0E-BEAB-B82366668B0C | Вручную |
| 263D38F1-9177-43E3-950A-EF61E08ECDF0 | Команда с пульта |
| 3AB93812-C537-4213-92DE-48AA47284F60 | Ошибка драйвера |
| 7A923D95-9F5E-4B64-9C16-2DB04BF9591D | Защита от перенапряжения |
| DFD42138-98C3-4512-8CAD-0A3BC456E31E | Аварийный режим работы ТП |
| CD5EC4BD-E6CF-41F1-9B18-24F8FC8063DE | Перегрев прибора |
| A4E457E7-15C2-4E48-911F-C574E7AF955B | Разбаланс токов |
| 586042BA-9DEC-4DC0-BAEF-EF72E30DCC2F | Несанкционированный доступ к клеммной колодке |
| BE9A91C6-811E-4A7E-8470-573898A93552 | Защита по току |
| 95D13310-4762-42B9-B2C6-ED77C3888CB6 | Отсутствие напряжения при наличии тока |
| 17B16BBE-8F86-4273-A579-8D16B702BA22 | Защита от пониженного напряжения |
| EE76CD62-8844-4056-8C7A-F0E21167120F | Превышение потребления |
| 01DAF95E-AD08-455E-91CF-58F972AB854D | По расписанию |
| CB62EED0-9036-48A9-94EA-B71862FEBF5C | Магнитное поле |
| 77139C8C-DD20-4334-841D-8F5211AF9F69 | Внутренняя причина |
| 5D6B56B1-165C-49A9-A676-9E7902D48FF1 | По уставкам |
| F1D43155-2EBB-4417-AA47-0C66EFB068F9 | Несанкционированное открытие корпуса прибора |
| 01CF89B0-175A-4917-903C-B00713FFB8B3 | Превышение лимита мощности |
| F5C28C03-F432-4CF0-A7D9-E738A076F947 | Арбитр |
| ADCBF470-E6CA-4580-B9CB-F7F6CBA2788E | Физический блокиратор |
| 916E74E4-8C8A-4915-ADEF-46688C95C701 | Превышение энергии по тарифам |

## Перечисление Причина выключения/перезапуска устройства

Элементы перечисления Причина выключения/перезапуска устройства приведены в таблице 6.96:

*Таблица 6.96 Элементы перечисления Причина выключения/перезапуска устройства*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 411BBAE1-A4B2-4958-8F54-C39C87DDF53F | Сбой питания |
| 3A452504-1AF8-45D6-B5DA-51D3539DA0F0 | Первый старт |
| FBF8502A-3436-4B5A-BEB5-383CFA22CF5E | Аппаратный сбой |
| E8E5BB79-6666-44EA-A332-E5157815EE12 | Программный сбой |
| E6988A17-A79F-48FB-BD73-247F9C61DC48 | По расписанию |
| C856F21A-1260-4742-9B15-94ABF15E48B0 | Обновление встроенного ПО |
| 7A39AF3B-2900-458C-B0E0-5A29F13F0DED | Команда по интерфейсу |
| 023ABD84-0BED-4E53-8984-2899AE14BCF0 | Срабатывание охранного таймера |
| C9F410BF-F984-4EAC-9B7C-0BF2E2F435FD | Команда с пульта |

## Перечисление Причины коррекции времени

Элементы перечисления Причины коррекции времени приведены в таблице 6.97:

*Таблица 6.97 Элементы перечисления Причины коррекции времени*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| EA5C5CC7-0264-41C9-8513-159F5C6E05B2 | Команда по интерфейсу |
| 66D96250-F1D1-4ED8-BDCC-5AAA96F851B2 | Рассинхронизация с ведущим устройством в сети |
| E1154281-6F53-41CE-9899-14F2280E05CE | Синхронизация с ИТВ |
| 76616E73-3C15-4287-AAF1-5F9197A27DD4 | Команда из вэб-интерфейса |

## Перечисление Режим работы контактора ШУНО

Элементы перечисления Режим работы контактора ШУНО приведены в таблице 6.98:

*Таблица 6.98 Элементы перечисления Режим работы контактора ШУНО*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 1AAB466B-674E-401C-B97A-E046CDD800AD | По расписанию |
| 3E4C7B95-9425-492D-9200-B722137C369C | Ручное управление |

## Перечисление Сбой работы устройства

Элементы перечисления Сбой работы устройства приведены в таблице 6.99:

*Таблица 6.99 Элементы перечисления Сбой работы устройства*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 94555679-36D5-4B62-BAAC-8DEAE8144864 | Аппаратный сбой |
| DEDDE9A5-F20E-4B80-A7E1-CFE7941EFABC | Программный сбой |

## Перечисление Статус некачественной энергии

Элементы перечисления Статус некачественной энергии приведены в таблице 6.100:

*Таблица 6.100 Элементы перечисления Статус некачественной энергии*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| F09A0BB8-DB2D-4892-8F4C-4C91FC30AD6E | Отклонение напряжения более, чем на 10% от номинала |
| D70F8735-89BE-42CE-8008-639D396E8C96 | Отклонение частоты более, чем на 0,4 Гц от номинала |

## Перечисление Тип измерения

Элементы перечисления Тип измерения приведены в таблице 6.101:

*Таблица 6.101 Элементы перечисления Тип измерения*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| D9DCD438-2FDB-406A-94E0-C113B7D65FAC | Плотность |
| F73B2B48-A3E1-45B6-AB6C-AC5E2E7A962C | Прогнозируемая активная мощность |
| 97820F61-AB77-481A-85EC-0EFC6BFDF75E | Масса |
| 829D0474-FE29-4C40-A321-3E43E2B8C762 | Коэффициент мощности cos(f) |
| CD42F4A1-BA89-4D49-B8B3-E16294AF13A4 | Коэффициент реактивной мощности tg(f) |
| 4052BA28-9238-48E5-9EDF-93667EA4A03A | Реактивная энергия |
| 6537633F-3848-4E70-86A4-190A2726C374 | Коэффициент соответствия фазных токов |
| B96EB615-9934-483C-97B8-083F51DCC86F | Ток |
| 8413E9FB-E991-4AA8-9274-DAF251B8B958 | Активная мощность (Р) |
| 4A5F4E2D-A300-4DAA-9D41-F2E39C4AA6C2 | Активная энергия по формату ОРЭ |
| 551F5FD7-843C-4A2A-BF7C-D607F5A2676B | Абсолютная активная мощность (P) |
| 76478EAE-B4C8-4FE0-BF3C-DBF052E8F11B | Полная мощность (S) |
| 219DDF12-6836-4993-9541-EB1AE0CF7D38 | Объем |
| A9573541-598A-4B33-9580-D967C843EEC8 | Коэффициент соответствия фазных напряжений |
| 85DDA456-940A-4217-BB51-1512FF611EDA | Коэффициент реверса потока мощности |
| 88F1D51C-D5E2-4A5B-9D26-EA3EC1378512 | Угол между фазными напряжениями |
| 5396A18B-885F-4BA7-B215-A59050193D9A | Энтальпия |
| 2E0CF756-D706-4647-9649-12A8840D313F | Абсолютная активная энергия |
| EF8EF5BB-AED3-4F26-B798-176FE947A3A9 | Температура |
| C3684D8C-AE0B-419C-B672-61250C702283 | Реактивная энергия по формату ОРЭ |
| 487C30D7-B7A0-4248-8E68-D9262CB60442 | Длительность временного периода отсутствия счета (часы) |
| CE77E9A9-32D3-4C51-A3DE-F145092054B4 | Напряжение |
| 6C5944D1-1A5B-4D0F-BF1C-D8DDCD26FC00 | Полная энергия |
| 272D5BF9-1124-4880-BFC9-BAE08439DCDF | Расход массы |
| E62D1962-F0D1-490C-9D67-89DDB3045445 | Тепловая мощность |
| 0FD848BF-8433-4E12-BD52-DC163AF28525 | Абсолютное давление |
| 44A625D6-5C3B-4956-A7CF-3F91B0E6DECA | -нет изменения- |
| E8CEEB38-DA02-4368-B1DC-1DB1FCC76855 | Длительность временного периода нормальной работы (часы) |
| 1BAF3D2D-DFBB-4FE1-BC77-FA6957889851 | Атмосферное давление |
| 41DC3A50-B738-48A1-84D6-624B3F7CB77B | Температура холодной воды |
| 19EBA06F-9487-4063-A7BF-BE2D4160CFCB | Частота |
| C1E8AC02-76B5-4988-B63C-A6C5C30A4ACE | Коэффициент несимметрии напряжения по нулевой последовательности Ku0 |
| C7A8CF4B-1AC9-49A0-B1BE-2E5FF3499079 | Температура наружного воздуха |
| 8A2E58BF-6149-42E1-8903-F008703B84D6 | Тепловая энергия |
| 24C6A9C1-5B0C-4464-A8F0-63E106AD56DB | Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения |
| 839BD38A-81DB-4A96-8799-EDE3291B91AB | Угол между напряжением и током |
| 428FC0EF-0048-40C9-9C69-8493B2885092 | Дифференциальный ток |
| 2DEFC2DE-2D4C-4DA3-91A4-EB3748AF99E1 | Абсолютная реактивная энергия |
| 9754C1F3-A6BA-42F7-9480-D4007484BC6B | Активная энергия |
| 4F609068-5A83-42B9-B336-AB9E135F1C23 | Реактивная мощность (Q) |
| A1864036-4FDF-4C30-92D3-910A2C6BFA95 | Прогнозируемая активная энергия |
| 274CEB46-9BC5-45FF-8881-C3E7BF64B175 | Избыточное давление |
| 53C739B9-74EA-4D94-975E-D3A38D90406C | Расход объема |
| D9F849E1-FB8E-495D-BF5F-8E9682CDC340 | Уровень сигнала GSM |
| C401383D-0A8E-4A5A-8863-23875708F672 | Прогнозируемая реактивная мощность |
| 1947E214-68C3-49C9-8339-2A18DC6D30FA | Дифференциальное давление |
| 059EAF4B-8F95-4D51-AD1A-C6C3CD350015 | Коэффициент несинусоидальности тока |
| 56BBC358-D98D-48DA-9FCA-D79397A8E74B | Относительная влажность |
| 89D52F2D-5D38-403C-943D-2A90B8ECFD6D | Теплота сгорания |
| 1BACA7CE-4DAC-4056-9C64-20163FE8447F | Напряжение прямой последовательности |
| EB9949E0-6749-420A-97CD-887BCC71D167 | Удельная энергия потерь |
| AE0BC64E-6138-441F-9BE8-123D98893FF1 | Прогнозируемая реактивная энергия |
| 4A43C5FE-CF83-4126-8C29-D6B5E7AD75F7 | Коэффициент несимметрии напряжения по обратной последовательности Ku2 |
| 2316A68A-3BF0-4FE6-9493-0F0E1F5A4760 | Бинарный траффик |
| 05031B85-CC90-477E-B749-040176A66332 | Общий коэффициент искажения нагрузки |
| C22BC0CD-CE9C-4B2D-90E7-02DF73683CED | Длительность временного периода при наличии нештатной ситуации (часы) |
| 14C9F16E-4BB9-429A-938B-E0F3057A49A6 | Длительность временного периода |
| DC92B8AD-7A8D-4551-BF7E-BE1456D533A7 | Уровень жидкости |
| 5A1D6236-29F8-436D-BD9F-6774E077C0CD | Коэффициент сжимаемости |
| 8724662F-3DE5-435E-BEAE-EBB60DCC2D8D | Коэффициент коррекции |
| 83F02B5B-10E4-40C8-8397-3E38F697985A | Концентрация вещества |
| 134B9164-A428-4833-A7E1-C8D81A38EA99 | Длительная доза фликера |
| 9DF91D91-7F62-4C77-B930-1A7426B5BA36 | Кратковременная доза фликера |
| C9B06341-7CEB-4B54-924D-7B5B80B4EAE5 | Скорость |
| C1899D69-5674-4D54-844D-C016967EEC7A | Фактор сжимаемости |
| A229DF44-6D32-416F-BF79-C96DDA987428 | Разность тока |
| 1DF4B7A6-9332-4790-AB2B-34490A2F06D2 | Потери активной энергии |
| E1250571-C37E-4355-AF8E-6E0001A55E45 | Потери реактивной мощности |
| ACE63D9E-FE06-428D-A307-54867458A824 | Потери реактивной энергии |
| 516991AF-3364-46B4-A4D9-655F94FB5E89 | Потери активной мощности |
| 875384B3-DC53-4F67-8F2B-A72A24FF2B6F | Длительность временного периода (сек) |
| E0B05C55-5120-4681-9BA3-29690E31EB98 | Проценты |
| D3F6E141-8D83-435A-A4E5-CCA476011310 | Прогнозируемый расход массы |
| 1758F1EF-6C95-4740-A1E8-3713DE62FD16 | Коэффициент несимметрии напряжения |
| F70C379F-B727-4959-88C8-8677B9B6FF72 | Прогнозируемый объем |
| 587071C4-6ADB-4796-B754-3488F8459891 | Прогнозируемая тепловая энергия |
| 74244A3E-1D2E-4537-8172-C55A0A3D8A28 | Прогнозируемый расход объема |
| 13F17DE7-8600-4F39-9A28-D7161FFABB5F | Отклонение массового расхода |
| E75F9D15-2022-4919-B800-FC7602884529 | Коэффициент нелинейных искажений |
| 2589DE02-0DED-49BF-AE57-B16AEE494436 | Разница масс |
| 361D58F0-8806-423A-995F-5B6EE4B5BFCA | Количество экземпляров |
| 12B97112-45ED-4B9B-9822-045479800A0A | Отклонение частоты |
| 8C4E6513-E31E-4574-A61C-EC063A142356 | Планируемая реактивная энергия |
| 569F26AA-9699-420B-9671-5E465E240FD0 | Длительность нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) |
| 700FAACA-07CF-4DC0-B2AA-D0D8DAE634CE | Фактическая реактивная мощность |
| 610D281B-E075-471F-973E-932F5628BFA4 | Планируемая активная мощность |
| 5E61F08A-1E10-4C98-990D-EC602EF49819 | Разница температур |
| 5BF29F35-4E5D-4218-A37B-6825537DBC3F | Длительность нарушений по частоте |
| 6A6D563D-39AA-4682-BE39-EB9D8432FF44 | Фактическая реактивная энергия |
| E6A356A7-DD3F-4609-B6DF-30C77881FD65 | Длительность нарушений по напряжению |
| F4824234-310F-40EE-B5B5-72A286CD66DA | Фактическая активная мощность |
| 8E75CC4E-0202-4CB6-B5AC-3847F61BE054 | Величина нарушения по коэффициенту реактивной мощности tg(f) |
| E6E9721D-5BF5-4CF3-AFB1-E8879F92435D | Величина нарушения по напряжению |
| E61FE758-A54E-4369-B2E0-0542276740CA | Количество нарушений по напряжению |
| 2DD5973A-33BE-484D-A328-3A0B6BEE5A5F | Заявленный коэффициент реактивной мощности tg(f) |
| A0C20C3B-CC71-4646-823B-813A64C01D5D | Прогнозируемое количество экземпляров |
| 471C29BE-905B-43FD-A0BA-6F3D644F3236 | Фактическая активная энергия в часы СО |
| 3A9F82D2-E45C-4B35-AC21-E88E9F8EE85B | Резервируемая активная мощность в часы СО |
| BD084582-67CC-4388-A54A-03D91816FBE0 | Планируемое количество экземпляров |
| 87FD6388-91E7-4030-9476-112D7CF5C85E | Величина нарушения по частоте |
| 68057524-6D9E-4631-A53C-A7D00A1A95B0 | Фактическая активная мощность в часы СО |
| 0A988A2B-A57D-40D4-8D5E-47FF2A17F8BC | Заявленная активная мощность |
| B7973F3E-B231-4C6A-96D0-14051E66E9B7 | Планируемая активная энергия |
| 8F804ED1-DC54-428F-A9F4-0D1B16F80599 | Планируемый объем |
| 67900F19-A051-469B-B8F3-CFA203AF2497 | Фактическая активная энергия |
| 22603202-5821-471E-BF37-5B78A397B78D | Отклонение напряжения |
| 64EE5753-FC39-4836-8D22-46B31670F71D | Количество нарушений по коэффициенту реактивной мощности tg(f) |
| 9F03461C-E772-481C-B6F8-C1148948E8FF | Планируемый расход массы |
| A0AD1F9B-2364-4B99-AED1-92F8D5219AE8 | Планируемая реактивная мощность |
| 84BFB555-14A0-4562-B10E-12BE9E289CAB | Количество нарушений по частоте |
| 73F4CF78-015B-4704-97B4-D3C463F94934 | Планируемый расход объема |
| DE62A528-306D-42C6-A78D-7AD160450897 | Прогнозируемая масса |
| B0A7F619-8EB5-46CF-9CC7-42E94D86B53C | Планируемая тепловая энергия |
| 1E90136A-45C5-457F-9BFB-EA848EC62E39 | Планируемая масса |
| 4CF504BF-6C2E-4A16-BE0C-0567445F1437 | Расчет корректировки объема поставки воды |
| 4CB77C2A-5601-4E78-9A2B-58D40AB00E50 | Расчет корректировки объема поставки тепла |
| BD5C4948-55C1-426C-9ACB-09AA8DA73382 | Расчет согласованного объема поставки воды |
| A12D6D7F-CA0F-46C8-A4E3-CA0D26EC3485 | Абсолютная реактивная мощность (Q) |
| 9CC3D86E-7C93-4E42-AD7F-AF83A2DA6862 | Расчет согласованного объема поставки электроэнергии |
| CA75F6F1-2042-4F47-A5B2-D9CFB64F3508 | Расчет согласованного объема поставки тепла |
| A38E04FB-DE7B-43F2-A7D0-E3AE2177F802 | Расчет корректировки объема поставки электроэнергии |
| 2C60B871-C908-49FE-BE32-AAD98D417397 | Расчет объема поставки электроэнергии |
| 38BCE943-7DC8-43B2-B00C-3D20A7D4591C | Расчет объема поставки газа |
| 401D11FD-A663-4EC5-BBCD-DABCCF9BCCE5 | Расчет согласованного объема поставки газа |
| 30D51F73-30CB-4246-90B1-04260E24B1F3 | Расчет объема поставки воды |
| E874461A-B2CF-479C-B172-9384FCE5CF1B | Расчет корректировки объема поставки газа |
| 8417A3A2-C3B0-4A7B-840D-06BFC8567D7A | Расчет объема поставки тепла |
| D7CD094E-CA62-4714-B075-A585949E6C3C | Абсолютная активная мощность (P) в период пиковых нагрузок |

## Перечисление Тип массива данных

Элементы перечисления Тип массива данных приведены в таблице 6.102:

*Таблица 6.102 Элементы перечисления Тип массива данных*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 68076B43-A673-4615-8C96-920AA277DA48 | Показания на РДЧ |
| 21A69790-1505-4F66-9E89-E32633FC6784 | Энергии |
| F29FC13D-3F61-482D-819F-EA453BE7242B | Текущие показания |
| C789CE3D-8296-4FD5-8997-2926F258FFF9 | Суточный максумумы мощности |
| 7D457224-A857-483A-9A08-6708EB1CEC67 | Месячные блоки |
| 98BA6E5F-D4C9-49C2-9FA7-50C10311FF9E | Срезы с переменным временем интегрирования |
| 936507F7-B3CC-4E09-A5FA-F6A5033112E1 | Месячные максумумы мощности |
| 7871CFC0-25EB-4B5D-A712-AF226FFE390C | Все |
| A35CB143-7561-4DCA-8E83-3F2A418DA739 | Параметры сети |
| 22177525-164A-4A86-9F87-78A91685526F | Профиль мощности |
| 465C9E94-7356-40BC-BFB4-F474C176879F | Зафиксированные показания |
| A5193732-E69B-46F5-A841-4B30367D347A | Архив |

## Перечисление Тип отклонения

Элементы перечисления Тип отклонения приведены в таблице 6.103:

*Таблица 6.103 Элементы перечисления Тип отклонения*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 972264DA-9C01-45F1-B4BA-A827EBD6B38E | Положительное |
| 3ABF08A4-DE4C-410D-9F69-E552565B794C | Отрицательное |

## Перечисление Тип перезапуска устрйоства

Элементы перечисления Тип перезапуска устрйоства приведены в таблице 6.104:

*Таблица 6.104 Элементы перечисления Тип перезапуска устрйоства*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 3E177B5B-8121-41B5-8E69-B26C564E5E34 | Программный |
| E706D13B-19F7-4935-92D5-7C632D30A322 | Аппаратный |

## Перечисление Тип сигнала ввода/вывода

Элементы перечисления Тип сигнала ввода/вывода приведены в таблице 6.105:

*Таблица 6.105 Элементы перечисления Тип сигнала ввода/вывода*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 03C290EA-755B-40AF-AB6D-5E9D1E6F1F57 | Вывод |
| 2E056BFA-191B-45FA-9ACD-6A674E3DE728 | Ввод |

## Перечисление Типы лимита

Элементы перечисления Типы лимита приведены в таблице 6.106:

*Таблица 6.106 Элементы перечисления Типы лимита*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 4CDFA558-310B-4A44-B2E2-DFEE98640BA8 | Лимит энергии |
| 481575D9-A675-4695-8468-68A3D27796DF | Лимит мощности |
| B1726AAC-CF90-4B09-9F30-5CEFCCDC88B2 | Напряжение |
| E549D3FC-4C0D-4A64-A4E4-3B35A1C44B6C | Ток |
| 9406E146-EE85-4C91-8FDD-36AB13E83938 | Времени воздействия магнитного поля |
| B8BB1910-403C-4F97-9FB3-AEAA8DDB8100 | Дифференциальный ток |
| 469F088D-9280-4A97-A346-B831C53F7E48 | Частота |

## Перечисление Типы границ уставок

Элементы перечисления Типы границ уставок приведены в таблице 6.107:

*Таблица 6.107 Элементы перечисления Типы границ уставок*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| FD81828A-C3B8-4EF1-A584-5984FB2669B1 | Верхняя |
| 1AB294D6-EB98-4740-9F76-13D9CC5975A3 | Нижняя |

## Перечисление Типы журналов событий

Элементы перечисления Типы журналов событий приведены в таблице 6.108:

*Таблица 6.108 Элементы перечисления Типы журналов событий*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| C61330A0-CBC8-4F75-937C-D62DC3E2629A | Журнал профиля мощности |
| 486FA59E-5D24-49C9-82B2-CA415BB741F4 | Журнал входов/выходов |
| 18246B72-7774-4D2F-9A5D-8584CDBADFBE | Журнал включений / выключений |
| E65DE29F-11FB-4AB1-8C55-C321CDFF5C1E | Журнал отклонения напряжения |
| A4E97B4C-5010-4191-A4E8-48AA1BA8780D | Журнал провалов напряжения |
| 185077BA-4EB9-4580-9566-7DF342C0F1EA | Журнал внешних воздействий |
| 19B97091-151F-4A5E-B58C-204CA4EFFC1D | Журнал перенапряжения |
| 0685C147-D181-4DEC-8C3B-7CECF9AD808D | Журнал несанкционированного доступа |
| D44E0C41-EAA9-41F7-BC27-3A5964502842 | Журнал напряжения |
| 3FCD5435-A865-4500-8369-4506B43B14C0 | Журнал суточных показаний |
| DF034497-6688-435D-9939-153297D573D1 | Журнал соединений |
| 5E98A59B-0E07-465D-9DB1-0AE9265FB4D7 | Журнал отклонения частоты |
| 7B52E543-40D9-4F6B-8832-27D517444FE3 | Журнал качества сети |
| 03E1263A-A588-4243-8151-4BCCC71AEF80 | Флаги диагностики |
| 69642A7E-5B6D-42D7-A07A-839CE786B450 | Журнал месячных показаний |
| 6F49D4BD-C65C-4EAE-B2BA-34D8C791C3CE | Журнал тока |
| FF67D10B-B3FD-4FEE-8F36-150C1CA2A64A | Журнал тангенса |
| 060FB7DE-15B6-4CBA-8B3F-FE98C8698160 | Журнал стандартных событий |
| 166E88DF-4915-49B2-889C-A665FD1A2E62 | Журнал синхронизации |
| 0B9BB9D6-E6C2-4754-97D7-DEFDDF5C6894 | Журнал обновлений ПО |
| 2142B839-2B60-4A79-B4ED-98A817E38AC7 | Журнал общих событий |
| 752270A8-AEFD-4F25-928E-7163C3075EE0 | Журнал профиля мощности №1 |
| 834B1481-DE25-4EDF-8430-5D95A547A938 | Журнал профиля мощности №2 |
| 9F51431A-85F6-46E1-97B7-04AB085C582B | Журнал профиля мощности №3 |
| F590AA83-4ECD-4A7D-A5CB-7EE8D30505B9 | Журнал батареи |
| 1DA08C14-6219-4062-A7AE-A83C1F14528A | Журнал контроля мощности |
| A9914E8B-FCEB-4835-81BB-E507F4A910DE | Журнал контроль блокиратора реле нагрузки |
| 4FC86163-7839-4855-8A61-7375C37F978C | Журнал нештатных ситуации сети |
| 8D8D6063-3A53-42CA-A87E-BCEBFD89CD2D | Журнал контроль температуры |
| 34827D5A-29A5-4368-BBEF-2A6675764F70 | Журнал телесигнализации |
| AA24D458-6CE2-4668-96EA-6EEE80EF43F0 | Журнал показаний на начало года |
| DF51BE9C-9341-4D2A-8B08-743B4CA21E59 | Журнал отклонения линейного напряжения |
| 83B3D6C5-4918-45D7-AC94-48E2893B6699 | Журнал прерывания напряжения |

## Перечисление Типы переключения нагрузки

Элементы перечисления Типы переключения нагрузки приведены в таблице 6.109:

*Таблица 6.109 Элементы перечисления Типы переключения нагрузки*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 69721222-4BB8-4364-BE21-80E722DEE857 | Включение нагрузки |
| 48734C5D-D377-48D8-ACAF-168FA88DDEBA | Выключение нагрузки |

## Перечисление Типы сбрасываемых пломб

Элементы перечисления Типы сбрасываемых пломб приведены в таблице 6.110:

*Таблица 6.110 Элементы перечисления Типы сбрасываемых пломб*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 93941EAA-2710-4442-95A9-1A9E485CC82E | Основная пломба |
| CF154DCE-4F1D-4C34-8C9D-2FB6CB95B798 | Дополнительная пломба |
| EDB00D44-A17A-4B72-92BF-A2B5E5F9F9A6 | Все пломбы |

## Перечисление Типы уставок

Элементы перечисления Типы уставок приведены в таблице 6.111:

*Таблица 6.111 Элементы перечисления Типы уставок*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 2B5FBA8D-ED3F-4B0B-98A7-19B3B197C729 | Предупредительная |
| 2CE3A267-9DED-4F5C-BB98-D1257E783AA6 | Аварийная |

## Перечисление Успешная самодиагностика

Элементы перечисления Успешная самодиагностика приведены в таблице 6.112:

*Таблица 6.112 Элементы перечисления Успешная самодиагностика*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 4569CCBA-104D-4350-868B-EBC2737459DB | Измерительный блок |
| 77CB1FA0-1BF9-49B6-9232-8F770FA2C769 | Блок питания |
| B532AEEF-E6DA-46EB-A24E-E02F027BCFF7 | Дисплей |
| 348ED593-2D73-4B2C-ACBF-3B373562CA45 | Часы |
| C8258DDB-9654-41C7-A7D4-DA0E6DC9AF8F | Блок памяти |
| 7000E657-0BFA-4199-BAA7-DE25BD5ED9FC | Вычислительный блок |
| 003BCE1F-E90F-4917-A61B-91713E1C2D4A | Тактирование часов |
| EEF7937B-06DE-45DF-B5F5-778E233505E8 | Тактирование ядра |

## Перечисление Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом)

Элементы перечисления Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом) приведены в таблице 6.113:

*Таблица 6.113 Элементы перечисления Фазы трехфазной цепи (с нулевым проводом)*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 03EAE310-1352-4132-86A3-FA655851A85B | Фаза A |
| FF83B172-D3F9-4E31-874E-618559B2DE54 | Фаза С |
| 1775B04F-FDB3-4D99-9B13-63CA22D3F7DE | Фаза B |
| 048334F7-D170-4826-B5FE-3B13FEC2CF2D | Нулевой провод |

## Перечисление Часть тарифного расписания

Элементы перечисления Часть тарифного расписания приведены в таблице 6.114:

*Таблица 6.114 Элементы перечисления Часть тарифного расписания*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 5C4FD3E7-2FE4-4483-B2F8-825ECE8EF1DA | Список праздничных дней |
| B7B5B34E-F089-4856-A82A-B3657EBE1166 | Список перенесенных дней |
| 648D3623-9BB7-4B73-9A22-001E83247B8B | Календарь |
| 948F85F2-2A3A-43DE-B2A9-33C58C0ABBC5 | Расписание |
| 0F1E0EC2-478A-4ED8-A639-58F9BDFE4B3B | Таблица сезонных расписаний |
| 24F2D195-38DC-499B-812A-533E5E8BA7E0 | Список особых дней |
| E316C845-7814-4C0F-B20C-AAD8C5AF149D | Таблица категорий дней |
| C89FB3B8-E44A-4829-AFC2-4A3390E6D5B9 | Таблица недельных расписаний |
| 2FDD2C50-BF46-49A7-9E7B-1FA4032F8BF9 | Активация |

## Перечисление Элементы конфигурации профиля нагрузки

Элементы перечисления Элементы конфигурации профиля нагрузки приведены в таблице 6.115:

*Таблица 6.115 Элементы перечисления Элементы конфигурации профиля нагрузки*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| 93100153-39E3-454B-B991-6DF874B5D2C0 | Количество активных профилей |
| 55558382-44A7-4203-BC38-1E6C76BBEACD | Период фиксации |

## Перечисление Элементы конфигурации устройства

Элементы перечисления Элементы конфигурации устройства приведены в таблице 6.116:

*Таблица 6.116 Элементы перечисления Элементы конфигурации устройства*

|  |  |
| --- | --- |
| EndDeviceEventDetail.value | Описание |
| BA4D7D9F-7EFB-4B84-B247-EEAEED407198 | Параметры накопления энергии |
| 280C8B8E-55C8-45E5-9369-11999D55881C | Технологические параметры |
| 3E1BA049-C17D-4F8B-8F12-554008D54ED2 | Расписание максимумов |
| 98414F47-BA08-47F5-B9AA-45F7F825EEAB | Метрологические параметры |
| BC9BB8DC-69D3-4058-9A25-562E92A364D1 | Параметры ведения журналов |
| DEBF0A66-7BD0-4C03-87A5-85702A9DE021 | Расписание GPRS-доступа |
| A13D6079-27AD-4706-B34B-03EC9566E3F1 | Сопротивление проводников фаз |
| 4E691171-CA3C-4DC9-BFEA-56605E76A41A | Коэффициент лимита |
| 3052B00B-EB49-4389-B631-1CBA70D2582D | Конфигурация каналов вычислителя |
| 41C8EC22-6717-417D-89A2-C3305C448F06 | Список номеров SMS-оповещения |
| DCDF59EA-4604-4569-A644-DD657A209A62 | Конфигурация цифровых выходов |
| CBDBE436-D082-447E-86BD-8CFEE91AB02A | Серийный номер |
| 001EF215-D0BB-4BAF-8ED5-53561E0E499F | Конфигурация цифровых входов |
| 9B81FFC5-18D0-4748-84C6-9D364E729C77 | Расписание SMS-отчетов |
| 48A9EDA4-516E-473D-BF47-C27DC0B8532F | Маска СМС-оповещений |
| 042489B9-BBAC-4BAF-974A-1F781A1E2B02 | Постоянная счетчика |
| EF1BF278-C2AA-4ECF-9417-F443F5A9985F | Коэффициент преобразования из единиц счетчика в именованные величины |
| 194AC195-F69E-421D-A1B1-DED925611737 | Ток на первичной обмотке трансформатора тока |
| 92C011F1-0104-4EC8-BA77-82867C2A885F | Добавление счетчика из конфигурации |
| 808A35B9-FBF4-4D67-A246-649626D63F84 | Единицы измерения энергии |
| C4F0D13C-879D-4679-B7C9-F6482FB34A9A | Дата снятия счетчика с точки учета |
| 2F3A6613-070D-4B50-AEE1-9ABBA5E9F54F | Напряжение на вторичной обмотке трансформатора напряжения |
| 0C63071C-5721-4662-AE6E-79E41203D470 | Множительный коэффициент профиля |
| ACCED1C1-6DF5-47F8-B915-AED53E811FE4 | Коэффициент определяющий сдвиг десятичной точки на индикаторе счетчика для мощности |
| 69B08C25-C54D-443E-B2A0-A397AAF7BFBE | Напряжение на первичной обмотке трансформатора напряжения |
| 8EF7F58F-1160-4562-86A1-CF8AD54C98EF | Дата установки счетчика на точку учета |
| A2C3A0A7-6754-4EA0-88A8-D4BB408ECEF6 | Коэффициент определяющий сдвиг десятичной точки на индикаторе счетчика для энергии |
| 923F2741-DA78-4A91-940F-3CA6044F496A | Интервал профиля |
| 8EB02AAF-BBED-43BD-B4CF-449535356B45 | Единицы измерения мощности |
| 607DAD2C-F035-4287-AA27-34CBE90CEB9F | Множительный коэффициент |
| 533EA10D-B328-4E0C-A2FA-A0CE787F97A9 | Удаление счетчика из конфигурации |
| B26D95FB-8B23-4722-B58D-AB0B738F03FC | Ток на вторичной обмотке трансформатора тока |
| B292A00B-1BF5-4949-A61B-2F87FF6F4621 | Коммерческий интервал профиля |
| D4F38B3D-434F-4DBC-A85B-6B7D1EC71287 | Интервал интегрирования пиковой мощности |
| 274618C4-CB96-4630-8360-652E0DD86346 | Очистка флагов инициативного выхода |
| 2B95B98F-29EB-4DC6-9BA6-737B631CADAF | Порог фиксации перерыва в питании |
| CB394118-068D-4236-AFB2-3B7A18F682B8 | Часы контроля максимума |
| E382AF4C-B498-4C1B-96AA-120A895055E2 | Режим отключения по разбалансу токов |
| 4CB2D44F-2C17-4130-8B19-B02DBFCE071B | Режим учета активной энергии |
| B9AB9E57-90AF-48C3-B42E-8C705B689BA0 | Часы больших нагрузок |
| F9F48CCF-4830-4135-87EC-E274EADD2E50 | Данные точки учета |
| 371CD193-2AB1-4483-9FA0-704E740354FF | Согласованное напряжение |
| 72009765-D35E-4278-AA0E-A00DCF3313D9 | Режим отключения по температуре |
| 7ADA36DF-B69B-48B0-8F6D-E8510B42DF38 | Режим отключения по обрыву нейтрали |
| 8FCA6C83-7391-4D0F-A68F-6A56834AE513 | Режим инициативного выхода |
| 461DE120-64B3-4888-9EC1-F17D7A4F6F59 | Режим телеметрии |
| E3B0F32B-387F-4B79-92C5-2A345726BCD4 | Схема подключения |
| 5092CCCA-345A-484B-BF73-1A0B9D96D4CE | Пороговое значение напряжения, минимальное значение |
| A43A9232-F561-4BFB-B307-178D4BA5A7E8 | Фильтр событий реле сигнализации |
| 37865FC4-70AC-414A-A799-41E042BB175B | Настройки активного коммуникационного профиля для портов связи |
| EB23D791-75B7-4CD7-9950-D47CD824C106 | Пороговое значение напряжения, время до установки Push уведомления |
| 9AFA71D0-64C4-4A76-84AF-60C0BA960ABC | Монитор событий реле сигнализации |
| 418A1F98-0812-4DB0-AB80-D61F9FE0607E | Параметры арбитра реле сигнализации |
| CD82B152-92E9-43D5-B14C-A7D173293F87 | Пороговое значение напряжения нулевой последовательности, время до установки Push уведомления |
| F0E353E5-2D61-4F85-AD22-787630D81BC6 | Номер аварийного тарифа |
| 65A63A21-4BA6-4883-A91A-F07D4C9773CA | Режим отключения по вскрытию клеммной крышки или корпуса |
| 03F568E8-7B8C-451A-A7A4-79B22113425A | Пороговое значение напряжения, время до срабатывания |
| 83EFEBE0-1074-41E9-8EE7-603AEBEF86F9 | Настройки учета энергии |
| 3C17692D-DE78-4F1D-9450-E918719DF2AF | Пороговое значение коэффициента реактивной мощности, время до срабатывания |
| 60EAB5A4-8F2F-47C0-B5E1-70479B90FECB | Пороговое значение напряжения обратной последовательности, максимальное значение |
| ACE4EB97-9A9A-46BF-A751-D9A691F6B2F6 | Режим управления реле сигнализации |
| 7892548A-CF47-4BEC-ACC0-64FD6D0113BF | Пороговое значение напряжения обратной последовательности, время до срабатывания |
| C0E191D6-9FF1-457B-BBD2-A80DBDBD3D60 | Часовой пояс |
| 736BDBCD-E45A-42BE-BA61-8266FD406F0F | Очистка событий воздействия магнитного или ВЧ поля |
| 3253E478-BFCC-4FBF-95E7-3C80D4E6F91E | Интервал интегрирования параметров сети |
| FE751FD2-664B-43A1-BA01-E255C9E51027 | Пороговое значение напряжения обратной последовательности, время до установки Push уведомления |
| 27DC4CC9-9120-4905-B39E-3DC7857532B4 | Тип контакта реле сигнализации |
| A11C61FC-65C4-4E5E-BF10-A490D4B4AAC7 | Фильтр событий отключения реле нагрузки |
| C2561ED3-D49F-4F64-BEC8-76EC9F22E4CA | Пороговое значение дифференциального тока, время до срабатывания |
| 1AAD2E0C-71D5-40E5-96FB-F0F662CA2724 | Пороговое значение напряжения нулевой последовательности, время до срабатывания |
| B70A80ED-B1CA-41AB-BF3E-D35F189238C3 | Пороговое значение активной мощности на интервале интегрирования в часы пиковых нагрузок |
| 91A095B5-5DE2-41A9-8A43-640E93C8F00B | Параметры арбитра реле нагрузки |
| 10A1CF6B-3C25-4D67-B1A7-EEDFEA9D87C5 | Пороговое значение коэффициента несимметрии обратной последовательности, время до срабатывания |
| BC43C939-DED8-41C5-B47E-58F5C27D210E | Монитор событий реле нагрузки |
| 87AB2F66-9897-4D3A-AE10-9230FB6B29AF | Пороговое значение активной мощности на интервале интегрирования |
| 8C3412C7-80AC-4013-A683-CCE325AFAD8F | Таймаут TCP/UDP соединения |
| AD0E8A14-B1B9-478C-9584-81DB63192B44 | Пороговое значение отклонения частоты |
| 06EC9A93-474E-4C68-A821-87E1D3A7447E | Время фиксации стоп кадра |

# Идентификаторы типов моделей оборудования

*Таблица 7. Идентификаторы ProductAssetModel*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ProductAssetModel.modelNumber (вариант 1) | ProductAssetModel.modelNumber (вариант 2) | Описание |
| 3C59A5CF-C6E6-46D1-895E-7F6676846E39 | A1140 | Эльстер Метроника\A1140 |
| E505602F-2D1F-4B26-9834-7BEE89BC696F | AD11A | Матрица\Матрица версии 8\Матрица однофазный версии 8\AD11A |
| 8C54E70D-192C-4C94-844F-8E19B07FFAC9 | AD11B | Матрица\Матрица версии 8\Матрица однофазный версии 8\AD11B |
| 26259C7C-F7FD-4FE3-813C-C1C86E9410AC | AD11S | Матрица\Матрица версии 8\Матрица однофазный версии 8\AD11S |
| A0F6E68F-027D-4695-B067-FBBA4A77E2C7 | AD13A | Матрица\Матрица версии 8\Матрица трехфазный версии 8\AD13A |
| 1B50E70D-76E4-436B-A1B4-42F58B40CD99 | AD13B | Матрица\Матрица версии 8\Матрица трехфазный версии 8\AD13B |
| 1FBC1750-53EC-4FBA-ACC7-80FE9ED93660 | AD13S | Матрица\Матрица версии 8\Матрица трехфазный версии 8\AD13S |
| 80B2187D-D42B-40E8-9B43-33B1C3C082A4 | AM550-E | ISKRAEMECO\AM550-E |
| 1A213628-A1B0-41AE-9D87-8EF16CF5C5AE | AM550-T | ISKRAEMECO\AM550-T |
| 7CB27119-A281-479D-BC89-ED4E09D53772 | ARIS EM45 | Прософт-Системы\ARIS EM45 |
| 5817BC95-3220-4BBE-9C1B-438480E23019 | AS1440 | Эльстер Метроника\AS1440 |
| 1E4B250E-B1A9-43C9-8F7A-8D9AF1D1EC96 | AS300 | Эльстер Метроника\AS300 |
| 70A78DCE-3383-4BC6-BF4E-35FD0A431594 | AS3000 | Эльстер Метроника\AS3X00\AS3000 |
| F599C4F2-BCDD-43FC-9871-E9D114F001B7 | AS3500 | Эльстер Метроника\AS3X00\AS3500 |
| F73B452B-239F-4A27-81FB-77D875DDF798 | BFM136 однофазный | Satec\BFM136 однофазный |
| DD204083-A97F-4C36-B257-E36A90BFC0BC | BFM136 трехфазный | Satec\BFM136 трехфазный |
| 30BBC34E-8E64-495B-9AE2-F0DFE9ED308D | BINOM3 | Алгоритм\BINOM3 |
| 38DFCFC1-0943-45F9-8830-26CF4BC87C71 | CE208BY (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера (Беларусь)\CE208BY (СПОДЭС) |
| 5A685226-330B-4E08-99E1-A781F4500B2D | CE318BY (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера (Беларусь)\CE318BY (СПОДЭС) |
| 3C0FD865-0065-4614-BFB2-AA788A5D0BD3 | EDMI Mk10 | EDMI\EDMI Mk10 |
| 311E3AF3-11A8-4C01-9FF4-128932EE7B21 | EDMI Mk7 | EDMI\EDMI Mk7 |
| F9986692-5D1E-473A-ADDE-43CEDB03AF78 | EM-1021 | Echelon Corporation\Однофазный\EM-1021 |
| 06AD7F44-0D5D-4855-9793-BCF324E31E97 | EM-1023 | Echelon Corporation\Трехфазный\EM-1023 |
| 97001B02-E7A0-4BCE-8A3A-FD8FF81619BB | EM-2023 | Echelon Corporation\Трехфазный\EM-2023 |
| 2EB8E472-D9F7-4C18-9964-39CB47C39AC4 | EPQS | Elgama Elektronika\EPQS |
| 99DB0F49-0E6C-44AB-932C-30E32492DC95 | GPRS | Landis+Gyr\Серия E570\GPRS |
| D1A6654B-03EE-49CE-99F8-FB32C55C9FE5 | GPRS | Landis+Gyr\Серия E450\Однофазный\GPRS |
| FB05B2D1-9052-4E4F-B6C0-FDC70927E330 | i-prom.1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ПРОМЭНЕРГО\i-prom.1 (СПОДЭС) |
| 90C74AD9-7416-459E-B30C-2ED658F26489 | i-prom.3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ПРОМЭНЕРГО\i-prom.3 (СПОДЭС) |
| F583146C-3657-4782-9CFD-32F78D86DE52 | KNUM-1021 | Echelon Corporation\Однофазный\KNUM-1021 |
| DFAFF4B5-032D-4395-BD67-82F58F76279C | KNUM-1023 | Echelon Corporation\Трехфазный\KNUM-1023 |
| 957368F9-272C-4919-BA15-36E8B84B9C10 | KNUM-2023 | Echelon Corporation\Трехфазный\KNUM-2023 |
| 59E5AC14-160C-4094-BCC0-007145C83FAB | L+G ZCF110CBtF | Landis+Gyr\Серия E350\Однофазный счетчик\L+G ZCF110CBtF |
| 2C17E4FD-6F5F-40D1-8B5A-5522FE258D63 | L+G ZCXi110CPUxLxD1.21 | Landis+Gyr\Серия E450\Однофазный\PLC\L+G ZCXi110CPUxLxD1.21 |
| 8F2F6FD3-C10A-4079-8E80-DC597ECFE9F0 | L+G ZMF110CBtF | Landis+Gyr\Серия E350\Трехфазный счетчик\L+G ZMF110CBtF |
| 71B925ED-E893-4D15-B556-A9AC6AB899A8 | L+G ZMG310CR4.20b.03 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG310CR4.20b.03 |
| 86BFDCD7-9D2B-4DCB-9928-853EBBDFA513 | L+G ZMG310CR4.20b.07 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG310CR4.20b.07 |
| C265A75A-774A-434B-A333-B15A1C4FE0B5 | L+G ZMG310CR4.41b.37 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG310CR4.41b.37 |
| 8C8BD9DE-9CDA-4E36-85FB-DE635367A8F9 | L+G ZMG405CR4.20b.03 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG405CR4.20b.03 |
| B9B2FF17-472D-4965-9F6F-5F58D1247CC5 | L+G ZMG405CR4.20b.07 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG405CR4.20b.07 |
| 1D2F3733-983D-4A40-81AD-443B81634D0B | L+G ZMG405CR4.41b.37 | Landis+Gyr\Серия E550\L+G ZMG405CR4.41b.37 |
| 4FAAF101-5324-4C5D-B89F-742AAD91B538 | L+G ZMX310CGUxLxD3.21 | Landis+Gyr\Серия E450\Трехфазный\GPRS\L+G ZMX310CGUxLxD3.21 |
| 1F870634-DC98-4273-8694-AB591742B95D | L+G ZMXi310CPUxLxD3.21 | Landis+Gyr\Серия E450\Трехфазный\PLC\L+G ZMXi310CPUxLxD3.21 |
| 6DAE7A68-65FC-4DD8-A0A4-8ECAB36AB75D | L+G ZMY405CP1U0L10.11.111 | Landis+Gyr\Серия E570\PLC\L+G ZMY405CP1U0L10.11.111 |
| 752A7B7D-53FD-4298-A048-E36A0750C44D | MT880 | ISKRAEMECO\MT880 |
| 8CEF0E65-D932-4365-A8E6-2441DA4C7D03 | SM101 | Интеллектуальные системы учета\SM101 |
| 8200E9B1-FDE0-4FD4-987B-BDCE705791E3 | SM206 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ИзиТек\SM206 (СПОДЭС) |
| 58244A4D-1469-4752-8B76-D2CF3F1DBCD8 | SM207 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ИзиТек\SM207 (СПОДЭС) |
| 027736BA-C82E-4011-8036-0618A3FBA023 | SM301 | Интеллектуальные системы учета\SM301 |
| 2B4996CA-9433-4A57-8EF4-F9693C6AB699 | SM302 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ИзиТек\SM302 (СПОДЭС) |
| 8A690555-3B94-4FA8-85B1-56605DCA50FA | SM401 | Интеллектуальные системы учета\SM401 |
| D093918E-4AD4-42FF-AD3A-F2D7BAB83B31 | SMT10K | TESMEC\SMT\SMT10K |
| A3AAFF6E-BF6B-4CDF-8D70-4348B21483F0 | SP 101 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Спектр\SP 101 (СПОДЭС) |
| 2D58535C-B6E5-40C9-B938-0F81C3920ED7 | SP 301 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Спектр\SP 301 (СПОДЭС) |
| 454CFCA9-D83F-48AD-BBB5-B0519CF06B66 | ST402D (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РОКИП\ST402D (СПОДЭС) |
| 28037FF1-3E3E-4662-A553-975579AA7674 | ST405D (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РОКИП\ST405D (СПОДЭС) |
| A6CFBF83-5C10-4268-9C66-FD7DAF29A702 | ST500 | Системы и технологии, Промприбор\ST500 |
| 44A566B0-878F-4418-9F66-4EDD43EF588A | TE1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\IEK\TE1 (СПОДЭС) |
| 7A5E8263-B485-4C14-A85F-85A1BFE739C9 | TE3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\IEK\TE3 (СПОДЭС) |
| 40C2D453-06A3-40CA-B310-0910351D5C86 | А1 | Стриж\А1 |
| 221C9694-C637-4C7E-AB71-042EB55E92A6 | А1700 | Эльстер Метроника\А1700 |
| DDFA7FB6-E653-4852-B9DA-DC2031A8BD8D | А1800 | Эльстер Метроника\А1800 |
| 4F68EA50-EF80-461E-B94B-1DF199FF28F7 | А3 | Стриж\А3 |
| ACF6FF18-B3C1-4EF5-94B2-912673DD4159 | Альфа A1R | Эльстер Метроника\Альфа A1R |
| 26DD35FC-DD21-48AE-A1DF-0D0DE1805799 | Альфа A1R-AL | Эльстер Метроника\Альфа A1R-AL |
| 6423465C-332B-425B-91A4-ADC5AB12682A | Альфа A2R | Эльстер Метроника\Альфа A2R |
| 4CBF3487-1511-4442-B70C-49A09F843662 | Альфа Плюс | Эльстер Метроника\Альфа Плюс |
| 528AA5B0-2C0B-4289-9540-CEE9CCA970D7 | АТОМ 1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\АтомЦифроСбыт\АТОМ 1 (СПОДЭС) |
| B21736D1-BB2A-4E06-ADEB-428A232E2371 | АТОМ 3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\АтомЦифроСбыт\АТОМ 3 (СПОДЭС) |
| 5D8DE5D3-78BB-4609-8D6D-17683FFA014D | БИМ 3XXX C | ГОСАН\БИМ 3XXX C |
| 822DCD94-7C3A-4DB1-A782-3E741288E82A | БИМ 4XXX C | ГОСАН\БИМ 4XXX C |
| E6115CD0-5C19-4431-8237-EBC040B0C6FF | БИМ 5XXX C | ГОСАН\БИМ 5XXX C |
| F8E3B104-2D71-4C89-B67C-BB5D3FC354CC | БУЛАТ-32 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\БУЛАТ\БУЛАТ-32 (СПОДЭС) |
| FE561ECF-84D6-45EA-B736-31B3DE8647E3 | БУЛАТ-32.3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\БУЛАТ\БУЛАТ-32.3 (СПОДЭС) |
| 2DF3AC82-478A-4350-9E59-23F6B860A6CA | Вектор-100 | СПб ЗИП\Семейство Вектор\Вектор-100 |
| B02B4B7A-A49A-4864-8FE8-B2A132B179F3 | Вектор-101 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\СПбЗИП\Вектор-101 (СПОДЭС) |
| 4773C1E6-76BE-4B05-8550-7BEF681E308D | Вектор-3 | СПб ЗИП\Семейство Вектор\Вектор-3 |
| D886C290-4ECD-441A-8AE9-6BC3C7246882 | Вектор-300 | СПб ЗИП\Семейство Вектор\Вектор-300 |
| EC5D7031-345A-47B4-ABB9-E621C8502BC6 | Гамма 1 | ГРПЗ\Гамма 1 |
| BF3EFFA4-8F37-4D4B-B4AC-07C4F858CD09 | Гамма 3 | ГРПЗ\Гамма 3 |
| 508F26C1-3626-4581-BC7A-B5A2A9082BC5 | ЕвроАльфа | Эльстер Метроника\ЕвроАльфа |
| 5F69AE60-D0D5-4003-AE4A-392CCCCEF557 | КАСКАД-11 | Каскад\Семейство Каскад\КАСКАД-11 |
| 24FF37C0-4A32-455E-A5B5-31E2DB399A24 | КАСКАД-11 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\КАСКАД\КАСКАД-11 (СПОДЭС) |
| E1F4D6CD-574A-4E07-80EB-3B9F9B9801A0 | КАСКАД-12-МТ | Каскад\Семейство МТ\КАСКАД-12-МТ |
| 730E1EC0-4310-40B0-A4E1-6EEBBAB403A5 | КАСКАД-200-МТ | Каскад\Семейство МТ\КАСКАД-200-МТ |
| 095C46D7-B36D-4524-984B-794C6D87E4B4 | КАСКАД-300-МТ | Каскад\Семейство МТ\КАСКАД-300-МТ |
| 5352F530-9586-4B5D-9B8E-C4F590242029 | КАСКАД-310-МТ | Каскад\Семейство МТ\КАСКАД-310-МТ |
| 250DB802-D26A-464D-AB17-148AB4E2DD99 | КАСКАД-32-МТ | Каскад\Семейство МТ\КАСКАД-32-МТ |
| 3901E8C4-65B4-48EE-B0A8-FFBF581F63A4 | КВАНТ ST1000-6 | Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST1000-6 |
| 8EF4EB2F-E7A6-41D2-AED6-F921663F75A0 | КВАНТ ST1000-7 | Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST1000-7 |
| 4DF1E5FC-2FE3-454E-816A-D7D0291BBDF2 | КВАНТ ST1000-7 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST1000-7 (СПОДЭС) |
| 6CEBA206-B515-4E37-AC9B-CFD7432EB146 | КВАНТ ST1000-9 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST1000-9 (СПОДЭС) |
| 1099FE24-81B4-4B24-8004-768FD98A6FFC | КВАНТ ST2000-10 | Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST2000-10 |
| 1CCB5EE8-CD72-49BB-B3D5-70363F321014 | КВАНТ ST2000-10 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST2000-10 (СПОДЭС) |
| 7E0BA4E3-933F-4BAC-82B4-DAEB839A79A5 | КВАНТ ST2000-12 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST2000-12 (СПОДЭС) |
| 31F67E67-29CC-4AFF-A15D-1850F50E8C60 | КВАНТ ST2000-9 | Системы и технологии, Промприбор\КВАНТ ST2000-9 |
| 52B29516-FB26-474F-94F4-40DDA2A2A9FB | КИПП-2М | Системы связи и телемеханики\КИПП-2М |
| 44D9A509-8610-48C0-95E5-01B29E71D9C8 | ЛЕ-2 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Ленэлектро\ЛЕ-2 (СПОДЭС) |
| 2154B03F-B227-41A4-AE70-7F237FACDB59 | ЛЕ-3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Ленэлектро\ЛЕ-3 (СПОДЭС) |
| FE61B5A4-2946-4BE7-8224-83426AE98747 | Лейне Электро-01 | Саранский приборостроительный завод\Лейне Электро-01 |
| 56573884-A853-4EFD-9861-855830A199DC | Матрица NP5x-L1 | Матрица\Матрица версии 5\Матрица однофазный версии 5\Матрица NP5x-L1 |
| 0FCACB3D-D153-40F8-B985-7921FF498004 | Матрица NP5x-L3 | Матрица\Матрица версии 5\Матрица трехфазный версии 5\Матрица NP5x-L3 |
| 4F49953D-6DFA-41FF-B688-B56CD4F1E4B5 | Матрица NP71x | Матрица\Матрица версии 7\Матрица однофазный версии 7\Матрица NP71x |
| C99DBBA8-510F-4D3F-8DFD-77352ADF07A8 | Матрица NP73x | Матрица\Матрица версии 7\Матрица трехфазный версии 7\Матрица NP73x |
| CD2BB765-2DD6-4167-87FB-CF64AFC2A5A7 | МАЯК 101АРТД | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\МАЯК 101АРТД |
| CAE70E55-DEA8-4370-BE5B-F1D39DF8AD56 | МАЯК 101АТ | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\МАЯК 101АТ |
| 939C6DD5-8243-4559-8386-94CAA2712C3D | МАЯК 103АРТ | НЗиФ\Семейство МАЯК\МАЯК 103АРТ |
| 6D53A6EE-9B53-4277-9837-58132B58DE56 | МАЯК 302АРТ | НЗиФ\Семейство МАЯК\МАЯК 302АРТ |
| F43C2990-5EBD-4F69-9C37-A9B1E1BA6314 | Меркурий 200 | Инкотекс\Семейство Меркурий 20x\Меркурий 200 |
| B02809FA-F791-4838-9402-43EABF1CE4F4 | Меркурий 201 | Инкотекс\Семейство Меркурий 20x\Меркурий 201 |
| B2FBAFF8-9FF9-4917-9069-8B6C1E880858 | Меркурий 203.2T | Инкотекс\Семейство Меркурий 20x\Меркурий 203.2T |
| 1760E2A0-A20F-49E4-B2D4-FA85A08B7D74 | Меркурий 203.2T (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Инкотекс\Семейство Меркурий 20x (СПОДЭС)\Меркурий 203.2T (СПОДЭС) |
| EA23B60B-EED1-4187-BE3D-64CE3ABE970F | Меркурий 204 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Инкотекс\Семейство Меркурий 20x (СПОДЭС)\Меркурий 204 (СПОДЭС) |
| 29A31805-C69C-446F-841B-C2EBA16A8693 | Меркурий 206 | Инкотекс\Семейство Меркурий 20x\Меркурий 206 |
| B48BF8A9-75BE-4BA3-953D-A785D099DFF8 | Меркурий 206 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Инкотекс\Семейство Меркурий 20x (СПОДЭС)\Меркурий 206 (СПОДЭС) |
| 6B0C50D9-CD6F-4907-91D8-D41961DDE829 | Меркурий 208 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 208 |
| 67ACA458-8047-464C-A113-FB15E68C41D4 | Меркурий 230 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 230 |
| D286ED8D-1ACA-4722-A165-8CCA213B409E | Меркурий 233 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 233 |
| 1F13040B-6C2B-45E5-82EB-0109FBA45C6B | Меркурий 234 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 234 |
| 95BE4CCC-14E4-44F4-8FA7-4A4BDA426DA7 | Меркурий 234 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x (СПОДЭС)\Меркурий 234 (СПОДЭС) |
| C94E1629-990E-4542-9B8A-CF747DA8C8DF | Меркурий 236 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 236 |
| C4E6559C-60FF-402A-9137-0EECEA4CDB12 | Меркурий 238 | Инкотекс\Cемейство Меркурий 23x\Меркурий 238 |
| FCAA0AEF-C40F-490A-B2CA-F45FAC3E6594 | Милур 107 | Миландр\Милур 107 |
| 43680C3F-C9CD-474A-9231-B8DDCE4A2910 | Милур 107 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Милур ИС\Милур 107 (СПОДЭС) |
| E2D76DDC-D181-4574-8E16-1AECDA7E9DDF | Милур 307 | Миландр\Милур 307 |
| 0FE16C70-0BC7-4268-8FC1-014118A525BF | Милур 307 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Милур ИС\Милур 307 (СПОДЭС) |
| 47AB1E54-DFDC-4354-8529-E534CD6A112F | МИР С-01 | МИР\МИР С-01 |
| 64DE9C03-15FF-4A8A-AD80-9B7E145C75D5 | МИР С-02 | МИР\МИР С-02 |
| 02DA1218-9C39-4AA5-AFBF-AC3488EDFB3D | МИР С-03 | МИР\МИР С-03 |
| 55E5222B-8194-4B17-BD5F-3E5718B7446E | МИР С-04 | МИР\МИР С-04 |
| 7DD44D80-3859-4CD9-8FCC-8C1BC0B0FAED | МИР С-04 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИР\МИР С-04 (СПОДЭС) |
| 250E24F1-AEC2-4949-9681-044B4CCBB592 | МИР С-05 | МИР\МИР С-05 |
| 5FAF65A1-1699-4BF4-8FF8-E0113C92EDB3 | МИР С-05 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИР\МИР С-05 (СПОДЭС) |
| 3F3ABBB6-2C88-4B84-8078-B4B26CE69689 | МИР С-07 | МИР\МИР С-07 |
| FB2CDCDD-F0DF-4CA6-9843-BAF47864950F | МИР С-07 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИР\МИР С-07 (СПОДЭС) |
| 1EB7D882-D666-4B54-80A4-7B9B25F0F635 | МИРТЕК-12-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-12-РУ |
| 602DA888-08D7-48B4-9237-3BD044D66220 | МИРТЕК-12-РУ (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИРТЕК\МИРТЕК-12-РУ (СПОДЭС) |
| 3FE541F5-FF00-462A-AE14-25132308A8AB | МИРТЕК-135-РУ (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИРТЕК\МИРТЕК-135-РУ (СПОДЭС) |
| CE4B8A44-144E-4E52-8643-D7FCFB761103 | МИРТЕК-1-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-1-РУ |
| 0855A5B8-E3CB-418C-83C0-BF96EF25C57E | МИРТЕК-212-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-212-РУ |
| 717140E3-ABD4-48F5-95D8-F30E3D161722 | МИРТЕК-212-РУ (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИРТЕК\МИРТЕК-212-РУ (СПОДЭС) |
| 7B3D7AAB-F7D5-4986-96C6-0EFD50862800 | МИРТЕК-232-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-232-РУ |
| 9050C94F-44B1-43F6-9315-55E63CD20F8C | МИРТЕК-232-РУ (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИРТЕК\МИРТЕК-232-РУ (СПОДЭС) |
| 30502675-C9D2-489A-9450-F48FBDD5393C | МИРТЕК-32-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-32-РУ |
| D13F0B8C-9587-490A-977D-4B2ADD156E32 | МИРТЕК-32-РУ (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\МИРТЕК\МИРТЕК-32-РУ (СПОДЭС) |
| 7CE8BCAF-6EBD-42B4-AF37-42F28C26CAB3 | МИРТЕК-3-РУ | МИРТЕК\МИРТЕК-3-РУ |
| B04521E9-1F2A-4A45-8DBD-FFF729A19632 | Нартис-300 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\НАРТИС\Нартис-300 (СПОДЭС) |
| BF95FCF7-D5B8-4644-899D-8BA54EA9A83B | Нартис-И100 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\НАРТИС\Нартис-И100 (СПОДЭС) |
| 06358361-F91C-4477-AB1E-CEC7CF339587 | Нартис-И300 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\НАРТИС\Нартис-И300 (СПОДЭС) |
| 60A9A8DF-0D42-44C2-B4AE-BFA72E7108B0 | Нартис-И500 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\НАРТИС\Нартис-И500 (СПОДЭС) |
| AA36918D-1758-409A-83E9-E3A38D76FFA7 | НЕВА МТ115 | Тайпит\Однофазные\НЕВА МТ115 |
| FA65B23F-3F6F-4143-A756-3AA887D4D3CF | НЕВА МТ115 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА МТ115 (СПОДЭС) |
| 1980DCC5-ACBA-4B55-B039-C8F78ACF6E1C | НЕВА МТ124 | Тайпит\Однофазные\НЕВА МТ124 |
| A15C67E0-AE48-461A-B6E9-335C3E0596ED | НЕВА МТ314 | Тайпит\Трехфазные\НЕВА МТ314 |
| FCB01CF9-8FF3-4409-B74C-56EBDD5F4958 | НЕВА МТ315 | Тайпит\Трехфазные\НЕВА МТ315 |
| E1D48005-1418-4B0F-972E-22638375B6F6 | НЕВА МТ324 | Тайпит\Трехфазные\НЕВА МТ324 |
| 54390D68-8141-4CCE-AFBA-0884F445D73D | НЕВА СП1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СП1 (СПОДЭС) |
| 2CF89931-44E5-4A31-8C89-1B54F2FA84B9 | НЕВА СП3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СП3 (СПОДЭС) |
| 8675F2DB-92DE-454F-906D-6A561944F97C | НЕВА СТ211 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СТ211 (СПОДЭС) |
| D260799B-A8E7-4D26-8A30-DE09AAC5351A | НЕВА СТ221 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СТ221 (СПОДЭС) |
| B27FB7CB-6DE1-4BA4-80E8-5A01060134F2 | НЕВА СТ413 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СТ413 (СПОДЭС) |
| 8422A6DE-9E42-428E-8990-B02FE6EB66C4 | НЕВА СТ414 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Тайпит\НЕВА СТ414 (СПОДЭС) |
| 15CF61EC-B70E-470D-A2B3-854BF8B935FA | Протон | Систел Автоматизация\Протон |
| 51260E4A-FC8F-46A6-98A6-2618F86F6A72 | Протон-К | Систел Автоматизация\Протон-К |
| D04A9EDB-BE7E-4372-A20A-5394B3E3217A | ПСЧ-3А.06Т | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3А.06Т |
| B70D2E6B-3119-4F0A-92D3-EF50411FC556 | ПСЧ-3АРТ.07 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3АРТ.07 |
| 5B52BEA0-6B40-48BF-9009-94DC0800C6CE | ПСЧ-3АРТ.08 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3АРТ.08 |
| 3169A36F-FB38-4B0D-9FB2-D8F7E35E2C7F | ПСЧ-3ТА.02 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3ТА.02 |
| ABE6FE5D-C938-4743-B98F-8463A37E477A | ПСЧ-3ТА.03 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3ТА.03 |
| C9AC34FF-FA6A-4C19-AC47-023471AEBAC4 | ПСЧ-3ТА.04 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3ТА.04 |
| 759880C6-B405-4A65-816B-7EE60D18C29E | ПСЧ-3ТА.07 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-3ТА.07 |
| 0192E266-571E-443A-B67D-D8427FE08229 | ПСЧ-3ТМ.05 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-3ТМ.05 |
| F534AA43-F97A-41E6-B3A8-CC61D8CC9F8F | ПСЧ-3ТМ.05Д | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-3ТМ.05Д |
| 5102F04A-28C3-4EC1-BB92-3CAF848B5D08 | ПСЧ-3ТМ.05М | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-3ТМ.05М |
| 3DAB316E-A19F-454F-B6FE-4EFF5B397A26 | ПСЧ-4ТА.03 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\ПСЧ-4ТА.03 |
| 63187474-70B1-4745-82C8-2DB5BAEF14C3 | ПСЧ-4ТМ.05 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05 |
| 2B2F3A58-0EC8-466A-A8AA-82592963727C | ПСЧ-4ТМ.05Д | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05Д |
| E6B33DA6-30E9-49EF-AFBA-57FF04BA6623 | ПСЧ-4ТМ.05М | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05М |
| 3666D47B-4182-4E59-9874-06263A6783AF | ПСЧ-4ТМ.05МД | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05МД |
| 1D57C2B5-78D8-4D58-BF34-9D4CFBA61A54 | ПСЧ-4ТМ.05МК | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05МК |
| 586F9726-EBFE-4295-A183-18BB82C1DE79 | ПСЧ-4ТМ.05МКТ | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05МКТ |
| 3FFF7E1E-33B7-405F-B628-C2A486741780 | ПСЧ-4ТМ.05МН | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05МН |
| E5DFC633-6DC4-4E01-A2FB-1632A9977452 | ПСЧ-4ТМ.05МНТ | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.05МНТ |
| 44BCBD86-5490-42CE-ADDF-C7439C6D8858 | ПСЧ-4ТМ.06Т | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ПСЧ-4ТМ.06Т |
| 5CA7CC3C-90B8-4DC3-B72F-D9F28AAAFD23 | ПСЧ-4ТМ.06Т (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\ПСЧ-4ТМ.06Т (СПОДЭС) |
| 4E3AE7FF-FEB5-4396-B6EC-006138730505 | Пульсар 1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Пульсар\Пульсар 1 (СПОДЭС) |
| 744F5EEB-3D3E-488E-9CB8-556AE778BF79 | Пульсар 3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Пульсар\Пульсар 3 (СПОДЭС) |
| 2238E51D-C845-4243-98AA-58FB1B15881B | Ресурс-E4 | Энерготехника\Ресурс-E4 |
| BDF7DD49-9A05-41F1-B95C-587A1C41EA3E | Ресурс-ПКЭ | Энерготехника\Ресурс-ПКЭ |
| 684FD4C9-0E0B-44BF-909F-BF6C281DB4AE | РиМ 109.01 | РиМ\РиМ 109\РиМ 109.01 |
| D0C67B0C-9017-485D-8BC8-46A8F7F8BB49 | РиМ 109.02 | РиМ\РиМ 109\РиМ 109.02 |
| 9723452B-7C89-4FAE-8790-C99105400BD5 | РиМ 114 | РиМ\РиМ 114 |
| 2A799E2C-3ED9-449E-82EE-41C694977224 | РиМ 115.01 | РиМ\РиМ 115\РиМ 115.01 |
| 6E349790-2C34-43C3-A344-14B68F92EC18 | РиМ 115.02 | РиМ\РиМ 115\РиМ 115.02 |
| 0B32CC82-40F4-4F89-84E0-2BB055B0FF44 | РиМ 129.01 | РиМ\РиМ 129\РиМ 129.01 |
| E644C662-9425-476E-82C5-674A4506CE4E | РиМ 129.02 | РиМ\РиМ 129\РиМ 129.02 |
| 514444FC-EBB6-4CED-8ABD-13E8257B3C51 | РиМ 129.03 | РиМ\РиМ 129\РиМ 129.03 |
| 13DC70C4-7FD8-4828-BF70-CC6BB875CBA5 | РиМ 129.04 | РиМ\РиМ 129\РиМ 129.04 |
| 8EE0E1FC-6960-42C9-8788-99637BDEB1A0 | РиМ 181.01 | РиМ\РиМ 181\РиМ 181.01 |
| 54D3156D-3525-44EF-94D7-E7562FC22998 | РиМ 181.02 | РиМ\РиМ 181\РиМ 181.02 |
| 27C658BF-7B01-452F-A9AB-153A76168414 | РиМ 181.08 | РиМ\РиМ 181\РиМ 181.08 |
| 7B615D61-C0FB-471D-A3F3-88B9FB23EA93 | РиМ 189.01 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.01 |
| A19FC420-3A72-4D42-A211-2118925647AA | РиМ 189.02 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.02 |
| D055F397-4E72-4F0C-AF79-595E4946EFF5 | РиМ 189.04 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.04 |
| 6CA0768E-DD3C-4F36-B80C-06E52679C6E5 | РиМ 189.11 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.11 |
| F0217CDC-441E-4ACF-95A6-79F1EFB1FBD1 | РиМ 189.12 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.12 |
| 2EBC5DB0-5BE6-48D1-B162-1F408858690C | РиМ 189.13 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.13 |
| DDAB1ACD-62DC-451A-B74D-C4EEF45AFCAF | РиМ 189.14 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.14 |
| 2B52DA39-8FA9-4413-8466-E9529AFD604C | РиМ 189.16 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.16 |
| 26C81DB7-BA3B-43B0-80AC-A8A627DD2124 | РиМ 189.18 | РиМ\РиМ 189\РиМ 189.18 |
| 59363929-F7A4-4A78-B21F-640296811009 | РиМ 189.21 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.21 (СПОДЭС) |
| 436B5801-A151-4472-8F16-C681831B948F | РиМ 189.21-01 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.21-01 (СПОДЭС) |
| 77251D06-F341-4499-A315-42DC68DB32AA | РиМ 189.22 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.22 (СПОДЭС) |
| FE555C3C-DD6A-4CBD-8441-C646FC5B4751 | РиМ 189.22-01 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.22-01 (СПОДЭС) |
| 14ECB6D0-2E30-4FB7-85AC-22D405A7FA9E | РиМ 189.23 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.23 (СПОДЭС) |
| AC64076B-C5A8-4148-856D-2AB906C1ECF3 | РиМ 189.23-01 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.23-01 (СПОДЭС) |
| ED4C8C95-7DE8-4F31-884B-F41E059439E4 | РиМ 189.24 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.24 (СПОДЭС) |
| 69AC2BFF-F16A-4A71-8130-CE9CDD87ABCA | РиМ 189.24-01 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.24-01 (СПОДЭС) |
| 29664114-A0B8-4235-A367-3A349A12D9DF | РиМ 189.25 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.25 (СПОДЭС) |
| A31A7D3B-034A-43CA-8E8E-8243AC3857E8 | РиМ 189.26 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.26 (СПОДЭС) |
| 7B626C53-ACF2-49EA-B92F-C9274BA3E5B8 | РиМ 189.27 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.27 (СПОДЭС) |
| 4D64A57C-90B5-40DC-B6D5-689869B88845 | РиМ 189.28 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 189.2X (СПОДЭС)\РиМ 189.28 (СПОДЭС) |
| B874FF1D-043F-4B1B-A044-4DD49818DFAA | РиМ 289.01 | РиМ\РиМ 289\РиМ 289.01 |
| 13566A3F-4249-4846-9FB9-5D6B7BAC4973 | РиМ 289.02 | РиМ\РиМ 289\РиМ 289.02 |
| 2255FF57-143D-462D-AA2A-79924C517E3A | РиМ 289.24 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 289.2X (СПОДЭС)\РиМ 289.24 (СПОДЭС) |
| 54B97E7B-A8ED-4CDE-85E7-2A242A7754E6 | РиМ 315.02 | РиМ\РиМ 315\РиМ 315.02 |
| 1E5015E8-F278-4AC5-B7B8-96B44B88F4AB | РиМ 384 | РиМ\Высоковольтный РиМ 38x\РиМ 384 |
| 1FAB6CE7-74BE-4277-920F-3FE33CDAEACE | РиМ 389 | РиМ\Высоковольтный РиМ 38x\РиМ 389 |
| C11003C4-742E-4012-B917-9D7C05EA2FC3 | РиМ 415.01 | РиМ\РиМ 415\РиМ 415.01 |
| 947D7B5C-8EA4-47FA-8310-527BBDD065F9 | РиМ 432 | РиМ\РиМ 432 |
| 73ABA5E9-F607-4CC1-B10D-6C9A1B6F2ED5 | РиМ 485 с PLM | РиМ\РиМ 485 \РиМ 485 с PLM |
| 6FDB9A88-BFFA-46F6-80F5-904A025953B7 | РиМ 485 с rs485 | РиМ\РиМ 485 \РиМ 485 с rs485 |
| C182AEF6-EE6F-4BC4-8F3C-C6CDB905725E | РиМ 489.01 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.01 |
| E9A2E9DD-AEC4-4B4B-9857-2E0D936B7E21 | РиМ 489.02 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.02 |
| C6A75D2E-238C-4CCF-86B1-98B3C027851C | РиМ 489.03 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.03 |
| 7B5DFAE4-97A5-47CA-ADC7-D429855282FB | РиМ 489.04 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.04 |
| 0B9FCC4B-62B6-487F-B864-82F8584C0DA7 | РиМ 489.05 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.05 |
| E8FAA5CF-E721-4BC6-A603-F9F8510A88DC | РиМ 489.06 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.06 |
| A127DF19-D593-4321-9FD2-4F140FFA7B7D | РиМ 489.07 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.07 |
| DB266DA2-869E-45C1-B286-708D61CE07D5 | РиМ 489.08 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.08 |
| 716FC96D-EB99-4F19-AB50-A438482AF686 | РиМ 489.11 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.11 |
| CCBBDECE-E16E-498A-B499-6E890F629A31 | РиМ 489.12 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.12 |
| 6EB9AB8E-31AB-4BFD-B347-6A05E30FEE21 | РиМ 489.13 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.13 |
| 3CC3F1EF-0EFA-41C6-B490-C0C18AA318B1 | РиМ 489.14 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.14 |
| C2A885A4-F6A6-4367-BB6C-EBB5370B5A95 | РиМ 489.15 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.15 |
| FA6065E1-BA97-49F0-808F-A10EC88A5D4D | РиМ 489.16 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.16 |
| A337D8A7-0A40-4977-BD8B-E40E9D80BA68 | РиМ 489.17 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.17 |
| E1CF0CD5-9034-43BD-A557-2723335DC942 | РиМ 489.18 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.18 |
| 616FF299-3143-4FF3-A0B0-C562A7CF2D73 | РиМ 489.19 | РиМ\РиМ 489\РиМ 489.19 |
| A3393C41-058D-40FA-831E-A2DA7810D6EF | РиМ 489.23 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.23 (СПОДЭС) |
| 590CA6FF-B4F6-4451-A8E8-7054308AA24A | РиМ 489.24 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.24 (СПОДЭС) |
| 72C5AEBD-9E6C-41CB-9BBC-65C95EE1BA34 | РиМ 489.25 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.25 (СПОДЭС) |
| 74D1B322-EC17-4830-9627-B3A72AC6D7FD | РиМ 489.26 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.26 (СПОДЭС) |
| AB6FDCEA-69AD-4C7E-9EBC-DB3E1E472735 | РиМ 489.27 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.27 (СПОДЭС) |
| 20C2DCE6-6027-4E2B-8747-F5E71E6BD4B3 | РиМ 489.28 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.28 (СПОДЭС) |
| 384CC60A-CCB9-4158-9CED-125996160E46 | РиМ 489.29 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.2X (СПОДЭС)\РиМ 489.29 (СПОДЭС) |
| 02BCD7B0-2AA2-4DBF-A8D6-D6FDAF668CDE | РиМ 489.30 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.3X (СПОДЭС)\РиМ 489.30 (СПОДЭС) |
| DBCF33C2-EE45-431D-BD2A-8A9611EE3D2D | РиМ 489.32 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.3X (СПОДЭС)\РиМ 489.32 (СПОДЭС) |
| 1BBD1C72-D655-44C5-B66C-8636167065CD | РиМ 489.34 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.3X (СПОДЭС)\РиМ 489.34 (СПОДЭС) |
| 3E7A23C1-4833-4C31-9897-816412F284FD | РиМ 489.36 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.3X (СПОДЭС)\РиМ 489.36 (СПОДЭС) |
| BA47AE0A-171C-4FD9-AB1D-1D1353CCA361 | РиМ 489.38 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РиМ\РиМ 489.3X (СПОДЭС)\РиМ 489.38 (СПОДЭС) |
| 1893EBB1-FD89-45B8-B358-CE7668256F00 | РиМ 515.01 | РиМ\РиМ 515\РиМ 515.01 |
| AA8640DF-54C3-4588-9147-6451205D63EE | РиМ 515.05 | РиМ\РиМ 515\РиМ 515.05 |
| C156C8DD-9616-49C8-AAE1-294EC71780A4 | РиМ 532 | РиМ\РиМ 532 |
| A7C33C8A-1062-4DBC-9A23-2D15D86876FE | РиМ 586 | РиМ\РиМ 586 |
| AFE426B3-3348-431D-885D-925C9BE41330 | РиМ 614 | РиМ\РиМ 614 |
| 30B1456D-6A16-4957-9B15-6020369C0B03 | РиМ 615 | РиМ\РиМ 615 |
| BBF4189A-CB9B-47F3-A40E-90DFCCC210DC | РиМ 732 | РиМ\РиМ 732 |
| 21C3620D-D9FF-437C-A323-539C8012F05B | РиМ 789 | РиМ\РиМ 789 |
| 70199FC7-0829-4516-B207-325D9210B4E7 | РиМ 889 | РиМ\РиМ 889 |
| 0CD959AC-CEC6-4EC1-981F-99B3491146B3 | РТМ-01D(B) (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РОТЕК\РТМ-01D(B) (СПОДЭС) |
| 47176F97-D18E-401D-9E0C-8A90A937BE96 | РТМ-03D(B) (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\РОТЕК\РТМ-03D(B) (СПОДЭС) |
| 4ED85AF6-14F5-4A04-82BB-C03B71DF5B09 | СЕ102 | Энергомера\СЕ102 |
| 3FCC88E5-DA79-4857-8EA9-ED429DB75CB5 | СЕ102М | Энергомера\СЕ102М |
| 47DD5A77-77DE-4C6F-9FE4-6660013AD570 | СЕ201 | Энергомера\СЕ201 |
| DBA5007D-87F4-4377-9DA4-EE4E3C8AD330 | СЕ207 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера\СЕ207 (СПОДЭС) |
| 94FD8AD2-3368-498B-92C6-B631B492FB43 | СЕ208 (DLP) | Энергомера\СЕ208 (DLP) |
| D96FECE9-7008-4986-BEEE-E4B3C78CD3DC | СЕ208 (IEC61107) | Энергомера\СЕ208 (IEC61107) |
| 08C45E51-845B-43C3-84FD-842F962DC93A | СЕ208 (SMP) | Энергомера\СЕ208 (SMP) |
| 0753DF02-7555-41F4-A6DC-0C6830732EA4 | СЕ208 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера\СЕ208 (СПОДЭС) |
| F6B989A0-2405-4AA1-80BB-DBFFA407F0E0 | СЕ301 | Энергомера\СЕ301 |
| 58143879-DCBA-4215-B73F-2EB86479726D | СЕ301М | Энергомера\СЕ301М |
| 586BAB1C-2AF1-4428-BFA7-C636B0006A07 | СЕ303 | Энергомера\СЕ303 |
| B813DB96-87FB-4EDC-A498-38B5D9453F0D | СЕ304 | Энергомера\СЕ304 |
| 15D06FD4-EF73-4671-8E16-EC0B25BEAD0B | СЕ307 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера\СЕ307 (СПОДЭС) |
| 1EE48BEA-4F74-4AEA-913F-69CEF789BF20 | СЕ308 | Энергомера\СЕ308 |
| 25718D8F-DA55-4BED-9A54-84A89BA35263 | СЕ308 (DLP) | Энергомера\СЕ308 (DLP) |
| 87A0107B-81AA-4BA6-BA57-303302426D4D | СЕ308 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергомера\СЕ308 (СПОДЭС) |
| 7E68D7EA-2CEA-40DE-B2A0-E4256FF9D149 | СМ\_15 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Таврида Электрик\СМ\_15 (СПОДЭС) |
| 7689FEA8-6702-4DD4-9A27-7B7C2CCFEB1E | СТЭМ-300 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\СИ-АРТ\СТЭМ-300 (СПОДЭС) |
| 7A7E9B6B-10AB-4247-9831-B3A6106FB996 | СЭБ-1ТМ.01 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.01 |
| 4B678F93-8B47-4E76-BDFD-6E19FB7A2F93 | СЭБ-1ТМ.02 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.02 |
| EA5DAF9B-4F5E-46FA-96C9-8F7BA7BBFA23 | СЭБ-1ТМ.02Д | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.02Д |
| C5FCE836-A29B-4F18-BF39-719ED3D3CE9D | СЭБ-1ТМ.02М | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.02М |
| 0659768B-74BF-49B7-BF53-F7FB0E3A94E7 | СЭБ-1ТМ.03 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.03 |
| B9BD2E85-383B-4987-859F-4CF922653F56 | СЭБ-1ТМ.03Т | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.03Т |
| B63FD7FC-9AE5-4F3A-846F-083FB0A5B503 | СЭБ-1ТМ.03Т (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\СЭБ-1ТМ.03Т (СПОДЭС) |
| DD01B285-E4A6-42DA-ADF8-B902FA9FBE48 | СЭБ-1ТМ.04Т | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭБ-1ТМ.04Т |
| C4B8FD1B-0C46-462F-B945-F5DBF09D5558 | СЭБ-1ТМ.04Т (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\СЭБ-1ТМ.04Т (СПОДЭС) |
| B78DE5C4-82B0-480E-89C0-5CC1DB096EC8 | СЭБ-2А.07 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\СЭБ-2А.07 |
| 4B811B63-736F-41B7-86D4-21DFF17880BC | СЭБ-2А.08 | НЗиФ\Семейство ПСЧ-3ТА\СЭБ-2А.08 |
| 48D890BF-AB92-4B71-A1EE-EC0BF2D3475F | СЭТ-4ТМ.02 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.02 |
| 66D0E40A-B48A-45D9-9AD2-E71623C71819 | СЭТ-4ТМ.02М | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.02М |
| AF51EC45-2CCA-4063-8026-D84306846293 | СЭТ-4ТМ.02МТ | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.02МТ |
| 19C64EB8-8E6C-4388-905F-B28055A1CC72 | СЭТ-4ТМ.03 | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.03 |
| D9232A05-68B1-4A08-B8EF-0E910EA50ACB | СЭТ-4ТМ.03М | НЗиФ\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.03М |
| 4EAEBF5D-7B75-494B-B12D-99E07BCC7DAC | СЭТ-4ТМ.03МК (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\НЗиФ\СЭТ-4ТМ (СПОДЭС)\СЭТ-4ТМ.03МК (СПОДЭС) |
| C028F1C4-7509-4927-A1D6-93740DFCD2AC | СЭТ-4ТМ.03МТ | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\СЭТ-4ТМ.03МТ |
| 34273673-7E81-4695-BA27-2F877B0AFFC1 | ТЕ1000 | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ТЕ1000 |
| F7D1AEAF-46B1-48A3-87C9-923ACC31D003 | ТЕ1000 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\ТЕ1000 (СПОДЭС) |
| 8DBFBAE8-B202-4817-926A-A458D7168099 | ТЕ2000 | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ТЕ2000 |
| 6B374DFE-6764-4B17-9711-F274FCF0BF3F | ТЕ2000 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\ТЕ2000 (СПОДЭС) |
| 82EF24B6-D0FB-4D38-988B-FA348E646228 | ТЕ3000 | ТехноЭнерго\Семейство СЭТ-4ТМ\ТЕ3000 |
| 3396D2F9-42CF-4480-9820-B8A7E96F9499 | ТЕ3000 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ТехноЭнерго\ТЕ3000 (СПОДЭС) |
| 48168606-0BC5-4A85-BD89-EF19F41C1750 | Универсальный прибор Modbus | Приборы с поддержкой протокола Modbus\Универсальный прибор Modbus |
| 7582E021-57D2-41E1-B8D0-22BBCFB66A36 | Универсальный счетчик однофазный | Неинтеллектуальные приборы\Универсальный счетчик однофазный |
| B6F9223A-0277-48B1-AD42-EDE16FE202F9 | Универсальный счетчик СПОДЭС однофазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС однофазный |
| BA3C2329-3B5A-4DA4-9FB5-F90377908661 | Универсальный счетчик СПОДЭС трехфазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС трехфазный |
| F8247CFA-3CA5-43B4-910A-25B713FEC89B | Универсальный счетчик СПОДЭС-2 однофазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-2 однофазный |
| 15B830CC-E12A-4B8F-A602-11DBDF622592 | Универсальный счетчик СПОДЭС-2 трехфазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-2 трехфазный |
| 88DFA6D7-D5E2-435E-8CE1-EFBF71E86188 | Универсальный счетчик СПОДЭС-3 однофазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-3 однофазный |
| 2BECE952-8323-442A-BB10-8136F49665F0 | Универсальный счетчик СПОДЭС-3 трехфазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-3 трехфазный |
| 83B801B0-9923-415C-BB1C-C64EEFAB505A | Универсальный счетчик СПОДЭС-4 однофазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-4 однофазный |
| DFE86E77-F467-4F79-A816-4762DE557F87 | Универсальный счетчик СПОДЭС-4 трехфазный | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС\Универсальный счетчик СПОДЭС-4 трехфазный |
| D20B41B5-4505-4910-9172-DE89B25B3087 | Универсальный счетчик трехфазный | Неинтеллектуальные приборы\Универсальный счетчик трехфазный |
| 3AF1E65D-3915-48E6-B202-F53247BF5633 | Устройство измерительное многофункциональное ESM (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\Энергосервис\Устройство измерительное многофункциональное ESM (СПОДЭС) |
| 6F69A069-3369-4FC5-AA29-82FC3A6A0BD1 | Фобос-1 | Вавиот\Фобос\Фобос-1 |
| 5F2803F8-2C69-4F28-8AB1-F9328D09BE6A | Фобос-3 | Вавиот\Фобос\Фобос-3 |
| AB9A1C44-7770-4BAB-9752-8B7ED65858E4 | Фотон | Систел Автоматизация\Фотон |
| C7C4E685-B9D9-4832-8D4D-2E0E74876078 | ЦЭ6850 | Энергомера\ЦЭ68хх\ЦЭ6850 |
| CC60F7E8-D0FA-4B58-9AD2-570D9AA92C25 | ЦЭ6850М | Энергомера\ЦЭ68хх\ЦЭ6850М |
| D6E80309-D243-452B-A831-612CB911A006 | ЭМИР-1 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ЭМИР\ЭМИР-1 (СПОДЭС) |
| 3BD00DF5-EB54-41A3-B0F5-03222D4AD868 | ЭМИР-3 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ЭМИР\ЭМИР-3 (СПОДЭС) |
| 51F532C9-9C57-450A-9512-4695F3E897BB | ЭМИС-ЭЛЕКТРА 971 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ЭМИС\ЭМИС-ЭЛЕКТРА 971 (СПОДЭС) |
| 0B6E5B02-3046-48E9-A5CB-12364FC342EF | ЭМИС-ЭЛЕКТРА 976 (СПОДЭС) | Приборы с поддержкой протокола СПОДЭС\Счетчик СПОДЭС\ЭМИС\ЭМИС-ЭЛЕКТРА 976 (СПОДЭС) |
| B2DC32F5-007C-41FE-825F-9AE2BF6BDD27 | ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-1 | ЭНЕРГИЯ ПЛЮС\ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-1 |
| 67F6220A-0614-47E7-8FD9-6D5A3161F66C | ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-3 | ЭНЕРГИЯ ПЛЮС\ЭНЕРГИЯ ПЛЮС-3 |