

Алгоритм присвоения статуса выходному массиву данных методики

Дата обновления:2016.09.30
Исполнитель:

система инициализирует
Slice предыдущими данными
со статусом Outdated

output[i].value=output[i].value.previous
output[i].status=Outdated

цикл по параметрам

время для запуска расчета наступило?

[не наступило] (копит данные)

[наступило]

режим стационарен?

[режим не стационарен]

[режим стационарен]

input[i].status?

[all another]

if all [Good or Handmade]

обработка параметров
в методике не проводится
(копируем статусы)

output[i].status=Doubtfull

расчет параметра
в методике не проводится
(присваиваем:
-статус Error
-значениям - константу для
недоверного значения)

output[i].value=value_INCORRECT
output[i].status=Error

расчет по формулам
методики значения "value"

if any [Handmade]

if all [Good]

output[i].value="value"
output[i].status=Handmade

output[i].value="value"
output[i].status=Good

[не все параметры проверены]

[все параметры проверены]

Условные обозначения:
input[i] - массив входных данных;
input[i].status -статус i-го параметра из SCADA (enum CPE_VaIidityDataTypes)
input[i].value - значение из SCADA;
output[i] - массив выходных данных;
output [i].status -статус i-го параметра (enum CPE_VaIidityDataTypes)
output [i].value i-го параметра;
“value” - значение параметра рассчитываемого внутри методики

Константы, Перечисляемые типы:

```
value_INCORRECT=-999 - константа для недоверного значения
input[i].status= enum CPE_VaIidityDataTypes{
    ///SCADA: <summary>Неопределенное (недопустимое) значение</summary>
    ///ISP:-----
    ValidityDataTypeUndefined = -1,
    /// SCADA:<summary>Данное есть и оно достоверно</summary>
    ///ISP: данное достоверное
    ValidityDataTypeGood = 0,
    /// SCADA:<<summary>Данное есть, но оно задано вручную</summary>
    ///ISP: вручную заданные значения параметра из файла конфигурации
    ValidityDataTypeHandmade = 1,
    /// SCADA:<<summary>Данное есть, но оно устаревшее</summary>
    ///ISP:-----
    ///ModeDetectop режим нестационарен в предполагаемое время расчета
    ValidityDataTypeOutdated = 2,
    /// SCADA:<<summary>Данное есть, но оно сомнительно (недоверно)</summary>
    ///ISP:параметер за пределами min/max
    ValidityDataTypeDoubtful = 3,
    /// SCADA:<summary>Данного нет, ошибка получения или обработки</summary>
    ///ISP: данное недоверное
    ValidityDataTypeError = 4,
    ///SCADA: <summary>Данного нет, оно не было задано или установлено</summary>
    ///ISP: параметр выключен пользователем
    ValidityDataTypeNodata = 5,
}
```