

Дата обновления:2016.09.28
Исполнитель:

Условные обозначения:
Slice - внутренняя структура методики осуществляющая передачу данных между процессами методики, а так же обмен данными со SCADA.
i - номер параметер(количество параметров определяется входными данными);
data[i] - "внутренние" данные Slice;
data[i].value- значение i- го параметра для передачи в последующие блоки;
(параметр может принимать значения input[i].value или
cfg_defValue[i](описание см.ниже))
data[i].status - статус i-го параметра (enum CPE_VailidityDataTypes));
input[i] - массив входных данных;
input[i].status -статус i-го параметра из SCADA (enum CPE_VailidityDataTypes)
input[i].value - значение из SCADA;
cfg_defValue[i] - значение i-го параметра по умолчанию (из файла конфигурации)
cfg_defAttr[i] - атрибут i-го параметра (из файла конфигурации) определяющий логику использования значений по умолчанию cfg_defValue[i] при определения data[i].value (enum CPE_cfgDefaultValue)
cfg_Attr[i] - аттрибут i-го параметра из файла конфигурации определяет логику использования параметра (enum CPE_cfgAttribute)

Примечание.
Блок ISP:
- проверяет достоверность параметра по SCADA_InputStatus[i] . В случае недостоверности обеспечивает возможность использовать предустановленные значения cfg_defValue[i] из файла конфигурации по логике определяемой cfg_defAttr[i].
- передает на выход значение параметра из input[i].value с новыми статусами (определяемыми логикой блока)
- проверяет входные параметры на нахождения в пределах min/max (в случае выхода за пределы формирует статус Doubtfull)

Константы, Перечисляемые типы:
value_INCURRECT=-999 - константа для недостоверного значения
cfg_defValue[i]=enum CPE_cfgDefaultValue{
 //не использовать
 cfgDefaultValueNotUse=0,
 //использовать если data[i].status!= ValidityDataSliceGood
 cfgDefaultValueUse =1,
 //принудительно использовать значения по умолчанию
 cfgDefaultValueForse=2
}
cfg_Attr[i]=enum CPE_cfgAttribute{
 //не использовать данный параметр;
 cfgAttributeNotUse=0,
 // использовать параметер (стандартная опция)
 cfgAttributeUse=1,
 //использовать параметер (дополнительная опция предусмотрена для некоторых
 // параметров - альтернативные единицы измерения
 cfgAttributeUseOption=2
}
input[i].status= enum CPE_VailidityDataTypes{
 ///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:-----
 ValidityDataTypeOutdated = 2,
 /// SCADA:<< <summary>Данное есть, но оно сомнительно (недостоверно)</summary>
 ///ISP:параметер за пределами min/max
 ValidityDataTypeDoubtful = 3,
 /// SCADA:<summary>Данного нет, ошибка получения или обработки</summary>
 ///ISP: данное недостоверное
 ValidityDataTypeError = 4,
 ///SCADA: <summary>Данного нет, оно не было задано или установлено</summary>
 ///ISP: параметер выключен пользователем
 ValidityDataTypeNodata = 5,
}

