# Конфигурация управляющего модуля кластеризации (CPE\_ClusterProcessor )

Назначение: Управляющий модуль кластеризации (CPE\_ClusterProcessor) предназначен для выполнения вспомогательных работ по подготовке данных для универсального модуля кластеризации и организации вызова методов универсального модуля кластеризации ***в контексте реализации методик параметрической диагностики проекта «ВД-SCADA»***. Управляющий модуль также реализует интерфейс с методикой через класс Slice и CPE\_ClusterProcessorCfg.

В описании используется понятие коллекции кластерного узла. Под кластерным узлом понимается структура, полностью описывающая параметры вызова и конфигурацию универсального модуля кластеризации (ClusterProcessor).

Коллекция кластерных узлов:

List< CPE\_ClusterProcessorNodeCfg >

Struct{ List< ClusterProcessorCfg> cp\_cfg;

List< int> InputsArrayIndex;

List< int> OutputsArrayIndex;

int NodeDecimation;

double ClusterizationUpdateInterval;

}

где ClusterProcessorCfg> cp\_cfg – коллекция конфигураций универсального модуля кластеризации;

List< int> InputsArrayIndex - индексы массивов входных данных в объекте Slice;

List< int> OutputsArrayIndex - индекс массива выходных данных в объекте Slice;

int NodeDecimation – модуль ClusterRT будет выполнять расчет каждый NodeDecimation раз, пропуская остальные вызовы;

double ClusterizationUpdateInterval – модуль, создания кластеров ClusterCreator будет вызываться через ClusterizationUpdateInterval мс.

Табл. 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Имя | Тип | Назначение ( описывается назначение одного элемента коллекции) | Диапазон допустимых значений | Использование |
|  |  |  |  | >0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |