# 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. Управляющий модуль также реализует интерфейс с методикой через класс Slice и CPE\_ClusterProcessor\_Cfg.

Табл. 2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Имя | Тип | Назначение ( описывается назначение одного элемента контейнера) | Диапазон допустимых значений | Использование |
| 1 | FuncID | List<string> | Имя функции (может использоваться при визуализации или в log-файле) | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 2 | Alpha | List<double> | Коэффициент затухания влияния при удалении от элемента | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 3 | Beta | List<double> | Коэффициент затухания влияния при старении данных элемента | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 4 | NumberOfInputs | List<int> | Количество входов (аргументов) функции | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 5 | IndicesOfInputs | List<List<int>> | Индексы входных данных в массиве объекте Slice | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 6 | IndexOfOutput | List<int> | Индексы выходных данных в массиве объекте Slice | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 7 | ClusterCentersStorageName | List<string> | Идентификатор потока (стрима) хранилища центров кластеров | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 8 | IterationMax | List<int> | Количество итераций до прекращения итерирования | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 9 | DeltaErrMax | List<double> | Допустимая ошибка | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 10 | NumberOfClusters | List<int> | Количество кластеров | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 11 | StorageName | List<string> | Идентификатор потока (стрима) хранилища истории модели | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 12 | RequireedRecordsNumberForClusterization | List<long> | Необходимое количество данных для кластеризации | >0 | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 13 | IndexOfInputsInSlice | List<int> | Индекс массива в предоставляющего входные данные объекте Slice | Определяется методикой | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |
| 14 | IndexOfOutputsInSlice | List<int> | Индекс массива в предоставляющего выходные данные объекте Slice | Определяется методикой | CPE\_ClusterProcessorCfg -> CPE\_ ClusterProcessorNodeCfg |