|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ КАРТА*** | | | | | Лист | Листов |
| 1 |  |
| Разработал: |  |  | Филиал АО «Энергомера» «Энергомера Инжиниринг» | Обозначение документа | | Изм. |
| Проверил: |  |  | КЭ-СОК-ПА3-2-6 | | 0 |
|  |  |  | Наименование карты | | |  |
| Утвердил: |  |  | **Настройка и выполнение автоматического сбора данных, ручной досбор и пересбор; просмотр статистики сбора** | | | |
| **Логика действий** | | | **Иллюстрации и схематические пояснения** | | | |
| Для сбора данных необходимо в дереве проектов к источнику «База данных» добавить модуль «Подключения»  **Время выполнения операции – 10 сек** | | |  | | | | |
| Вариант 1. Сбор данных со счетчиков через концентратор | | |  | | | | |
| На панели меню нажать кнопку «Добавить»  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Ввести наименование канала связи, выбрать библиотеку канала связи  **Время выполнения операции – 10 сек** | | |  | | | | |
| Задать параметры библиотеки канала связи, нажать кнопку «Ок»  **Время выполнения операции – 30 сек** | | |  | | | | |
| Установить флаг «Концентраторы (УСПД)»  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| На вкладке «Концентраторы» задать наименование концентратора и выбрать тип устройства  **Время выполнения операции – 15 сек** | | |  | | | | |
| Установить параметры библиотеки протокола, нажать кнопку «Ок»  **Время выполнения операции – 20 сек** | | |  | | | | |
| Установить остальные параметры и нажать кнопку «Создать»  **Время выполнения операции – 30 сек** | | |  | | | | |
| На закладке «Каналы связи» отобразится заданный канал связи | | |  | | | | |
| На закладке «Концентраторы» отобразится концентратор, который бал задан в процессе добавления канала связи | | |  | | | | |
| Добавить в дереве проектов к источнику «База данных» модуль «Сбор»  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Перейти на вкладку «Концентраторы», выбрать концентратор, добавленный ранее и установить флаги «Обновление конфигурации» и «Импорт счетчиков»  **Время выполнения операции – 20 сек** | | |  | | | | |
| На панели меню нажать кнопку «Сохранить в БД»  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Перейти на вкладку «Объекты и задачи», выбрать объект, добавленный ранее  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Установить типы данных, которые будут собираться для данного объекта и установить дату начала работы сбора  **Время выполнения операции – 30 сек** | | | C:\Users\NatNiM\AppData\Local\Temp\SNAGHTML6cae4bd.PNG | | | | |
| Добавить в дерево проектов к источнику «База данных» модуль «Управление сбором»  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Выбрать объект, добавленный ранее, и нажать кнопку «Старт»  **Время выполнения операции – 10 сек** | | | C:\Users\NatNiM\AppData\Local\Temp\SNAGHTML6d17ab6.PNG | | | | |
| Дождаться окончания сбора данных | | |  | | | | |
| Внимание! | | | При первом запуске сбора для счетчиков через концентратор будет осуществлен поиск счетчиков, подключенных к данному концентратору и добавление их в базу. Сбор показаний с устройств будет осуществлен при следующем сборе.  После завершения сбора флаг «Обновление конфигурации» (пункт 13) будет сброшен | | | | |
| После завершения сбора в дереве проектов перейти на модуль «База данных» и нажать кнопку «Обновить узлы учета»  **Время выполнения операции – 10 сек** | | |  | | | | |
| Найденные счетчики, подключенные к концентратору | | |  | | | | |
| Операцию по импорту счетчиков с концентратора можно осуществить при помощи модуля «Сбор по запросу» | | |  | | | | |
| Перейти на вкладку «Объекты учета», выбрать добавленный ранее объект, установить флаги «Обновление конфигурации» и «Импорт счетчиков». Нажать кнопку «Старт». Будет произведен импорт счетчиков, подключенных к данному концентратору  **Время выполнения операции – 20 сек** | | |  | | | | |
| После добавления счетчиков при следующем сборе согласно настроенного расписания будет производиться сбор данных | | |  | | | | |
| Вариант 2. Сбор данных со счетчика напрямую | | |  | | | | |
| Перейти в модуль «Подключения», выполнить пункты 3, 4, 5.  Установить флаг «Счетчики»  **Время выполнения операции – 60 сек** | | |  | | | | |
| Задать тип счетчика и установить параметры протокола. Нажать кнопку «Создать»  **Время выполнения операции – 30 сек** | | |  | | | | |
| Выполнить пункты 14-20 | | | При автоматическом сборе необязательно выполнение пункта 13, при сборе по запросе не нужно выполнение пункта 25 | | | | |
| Для досбора пропущенных данных в модуле «Сбор» на вкладке «Объекты и задачи» выбрать объект  **Время выполнения операции – 5 сек** | | |  | | | | |
| Установить глубину сбора, на которую при каждом сборе от текущей даты будет осуществлен поиск пропущенных данных. Глубина будет не больше даты «Начало работы»  **Время выполнения операции – 15 сек** | | | C:\Users\NatNiM\AppData\Local\Temp\SNAGHTML6fe0da9.PNG | | | | |
| Для пересбора данных перейти в модуль «Сбор по запросу», задать период, за который будет осуществлен пересбор. Если установить флаг «Заменять собранные ранее данные», имеющиеся в базе данные будут заменены новыми собранными, иначе – будут собраны только отсутствующие данные. Нажать кнопку «Старт»  **Время выполнения операции – 20 сек** | | |  | | | | |
| Для просмотра статистики сеансов связи сбора перейти на модуль «Сбор», вкладка «Статистика», далее «Сеансы связи». Установить флаг «Концентраторы», либо «Счетчики»  **Время выполнения операции – 10 сек** | | |  | | | | |
| Для просмотра статистики соединений при сборе данных перейти на модуль «Сбор», вкладка «Статистика», «Соединения».  **Время выполнения операции – 10 сек** | | |  | | | | |
| Статистику сбора можно посмотреть в модуле «Показания и потребление» | | |  | | | | |
| Установить период, за который необходимо просмотреть статистику и выбрать пункт «Статистика сбора» в меню «Статистика»  **Время выполнения операции – 20 сек** | | |  | | | | |
| Отобразится статистика по всем объектам сбора | | |  | | | | |