**Void InsertRec (TKontroller kontrRec)**

**Входные параметры:**

kontrRec – запись типа TKontroller , содержащая информацию о контроллере

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Описание:**

Процедура вставляет запись, содержащую информацию о работе контроллера в БД. Записи присваевается уникальное значение поля id. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**Void DelRec (int id)**

**Входные параметры:**

id– уникальное значение поля id записи в БД

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Описание:**

Процедура удаляет запись из БД. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**Void UpdateRec (int id, TKontroller newRec)**

**Входные параметры:**

id– уникальное значение поля id записи в БД

newRec – запись типа TKontroller , содержащая информацию о контроллере

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Описание:**

Процедура изменяет существующую запись в БД с введенным id. Текущая запись о работе контроллера будет заменена на запись newRec. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**TBadRecs CheckCorrectDB ()**

**Входные параметры:**

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Возвращаемое значение:**

Массив типа TBadRecs, содержащий id записей в БД, которые содержат ошибочные, пустые или неполные данные

**Описание:**

Функция проверяет корректность всех записей в БД. Функция возвращает массив типа TBadRecs содержащий id записей в БД, которые содержат ошибочные, пустые или неполные данные

При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**TCoor GetCoorGrAI ()**

**Входные параметры:**

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Возвращаемое значение:**

Массив координат типа TCoor, содержащий координаты для построения графика AI

**Описание:**

Функция производит все необходимые вычисления эффективности работы контроллера по данным из БД и формирует массив координат типа TCoor для графика, который будет наглядно отображать эффективность работы контроллера. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**TCoor GetCoorGrAO ()**

**Входные параметры:**

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Возвращаемое значение:**

Массив координат типа TCoor, содержащий координаты для построения графика AO

**Описание:**

Функция производит все необходимые вычисления эффективности работы контроллера по данным из БД и формирует массив координат типа TCoor для графика, который будет наглядно отображать эффективность работы контроллера. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**Void PrintGr (TCoor coordinates)**

**Входные параметры:**

сoordinates – массив типа TCoor, содержащий массив координат для построения графика

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Описание:**

Процедура строит график по координатам из массива на входе. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.

**Void PrintOtchet (char \*fOtchetName, TCoor coordinatesAI, TCoor coordinatesAO)**

**Входные параметры:**

fOtchetName – имя файла Word, который будет создан

сoordinatesAI – массив типа TCoor, содержащий массив координат для построения графика AI

сoordinatesAO – массив типа TCoor, содержащий массив координат для построения графика AO

**Выходные параметры:**

\_Err – глобальная переменная, содержащая код ошибки

**Описание:**

Процедура создает файл Word с именем fOtchetName, который будет содержать отчет о работе контроллера. Функция произведет необходимые расчеты и построит графики по введенным координатам сoordinatesAI и сoordinatesAO, все эти данные будут отображены в файле Word. При возникновении ошибки, код ошибки передается в глобальную переменную \_Err, иначе \_Err присваивается нулевое значение.