ГЛАВНЫЙ МОДУЛЬ

КОНСОЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА

Консоль ConsoleMAIN предназначена для визуализации результатов

измерений с помощью линейных, кольцевых и Switch индикаторов.

При этом, любой из индикаторов может подключаться к однолучевому

осциллографу, ALARM или GRID панелям, а также к спектрометру.

При использовании спектрального измерения, спектр сигналов

можно экспортировать в Эксел, а историю выбранной на спектре

гармоники можно отслеживать в виде осциллограммы и записывать

сигнал записывать сигнал и (или) гармонику в текстовый файл.

Также, с помощью осциллографа сигнала, можно записывать в

текстовый файл соответствующий исходный сигнал.

// -----------------------------------------------------

Версия 3.7. (С) Кафедра АКСУ, НАУ, Киев, 2017..2020 г.

(С) Source code Воронов С.И.

Редакция от 11.01.2020

uses

// СИСТЕМНЫЕ ЮНИТЫ

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,

Dialogs, ExtCtrls, StdCtrls, ComCtrls, Buttons, Menus,

// ПРИКЛАДНЫЕ ЮНИТЫ

CommonDEF03, CommonDAT03, CommonSRV03,

// ПРИКЛАДНОЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ

ImgLoadSave03, DTF03, CustomScope03, RingScope03,

LineScope03, Oscillograph03, SpectrScopes03, SwitchScope03,

DnAlarm03, DnGridEd03;

СЕГМЕНТ МЕТОДОВ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ В ОБЪЕКТЫ

// -------------------------------------------------------------------------

Установка общих параметров для L,R,S - индикаторов

**procedure** TConsoleForm.**SetCommonScopeParam** (ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод проверяет существование объекта индикатора в массиве **ArrSOBJ**, который расположен в структуре данных адресуемой **AllPtScopeArr**  (массив указателей на приложения в **unit CommonDAT03**). Если объект индикатора с индексом ScopeIndx сужествует, то выполняется установка параметров в этот объект через группу родительских свойств (**unit CustomScope03**). Источником параметров является структура данных, которая адресуется через указатель **PtAllConst** в составе **AllPtScopeArr**.

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров в линейный Line - индикатор

**procedure** TConsoleForm.**SetLineScopeParam** (ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод вызывает метод **SetCommonScopeParam** и дополнительно устанавливает индивидуалиные параметры линейного индикатора

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров в кольцевой Ring - индикатор

**procedure** TConsoleForm.**SetRingScopeParam** (ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод вызывает метод **SetCommonScopeParam** и дополнительно устанавливает индивидуалиные параметры линейного индикатора

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров в Switch - индикатор

**procedure** TConsoleForm.**SetSwitchScopeParam** (ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод **SetSwitchScopeParam** вызывает метод **SetCommonScopeParam** и дополнительно устанавливает индивидуалиные параметры линейного индикатора

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров в осциллограф сигнала

**procedure** TConsoleForm.**SetOscParam** (RqOsc : TOscillograph;

ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод проверяет существование объекта осциллографа (параметр **RqOsc**) и если объект существует, то выполняется установка параметров осциллографа. Источником параметров является структура данных, которая адресуется через указатель **PtArrDESC** в составе **AllPtScopeArr** (**unit CommonDAT03**)**.**.

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров сигнала в ALARM - панель

**procedure** TConsoleForm.**SetAlarmParam** (RqAlarm : TDnAlarm;

ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод проверяет существование объекта ALARM - панель (параметр **RqAlarm**) и если объект существует, то выполняется установка параметров информационной панели ALARM. Источником параметров является структура данных, которая адресуется через указатель **PtArrDESC** в составе **AllPtScopeArr** (**unit CommonDAT03**)**.**.

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров сигнала в GRID - панель

**procedure** TConsoleForm. **SetGRIDParam** (RqGRID : TDnGridEd;

ScopeIndx : integer);

Описание:

Метод проверяет существование объекта GRID - панель (параметр **RqGRID**) и если объект существует, то выполняется установка параметров информационной панели GRID. Источником параметров является структура данных, которая адресуется через указатель **PtArrDESC** в составе **AllPtScopeArr** (**unit CommonDAT03**)**.**.

// -------------------------------------------------------------------------

Установка параметров в осциллограф истории гармоник в спектре

**procedure** TConsoleForm.**SetGrmlOscParam** (RqOsc : TOscillograph;

ScopeIndx : integer;

GrmIndx : integer);

Описание:

Метод проверяет существование объекта осциллограф (параметр **RqOsc**) и если объект существует, то выполняется установка параметров. Источником параметров является структура данных, которая адресуется через указатель **PtArrDESC** в составе **AllPtScopeArr** (**unit CommonDAT03**)**.** Параметр GrmIndx задает индекс выбранной в спектре гармоники.