Описание классов верхнего уровня Автоматической системы статических испытаний на прочность летательных аппаратов – Статика 2100

1. **Проект DragAndDropLib**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
|  | BaseDecorator | Абстрактный класс, который применяет эффекты вокруг одного дочернего элемента |
|  | DragAdorner | Класс, реализующий перетаскивание декоративного элемента |
|  | Helper | Класс-расширение для класса ItemsControlDragDropDecorator |
|  | InsertAdorner | Класс, реализующий вставку декоративного элемента |
|  | ItemsControlDragDropDecorator | Класс элементов управления перетаскиванием |

1. **Проект Glider**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
| Converters |  | Содержит классы-конвертеры |
|  | LocalAlarmToArrayMultiConverter | Мультиконвертер массива объектов |
|  | StatusChannelToBoolConverter | Конвертер статуса канала во флаг |
| Enumerator |  | Содержит перечисление проекта |
|  | CommandType | Команды оператора в ПЛК АСУ |
| Event |  | Класс с информацией о событии |
|  | StatePlcLoadedEventArgs | Класс, содержащий информацию о событии состоянии системы |
| Interface |  | Содержит интерфейсы проекта |
|  | IStrategyState | Стратегия статусов системы |
| **Model** |  | **Содержит папки с классами моделей проекта** |
| Model.Log |  | Содержит классы для работы с уведомлениями |
|  | EventLog | Класс, описывающий коллекцию уведомления |
|  | FilterNotifyMessage | Реализация фильтра уведомлений |
| Model.Service |  | Содержит классы, реализующие отправку/принятие данных и команд |
|  | AggregationGroupsModel | Класс АСУ, реализующий получение данных, инициализацию свойств |
|  | AggregationStateModel | Класс, описывающий состояние системы, реализует отправку/принятие команд |
|  | ServiceStateModel | Класс, описывающий состояние системы, реализует отправку/принятие данных |
| Model.State |  | Содержит классы состояний системы |
|  | AvailableKeyModel | Класс клавиш оператора |
|  | StatePlcModel | Класс состояния системы и аварийного состояния |
|  | SystemAlarmChannels | Класс состояния системы: каналы аварийно выключены |
|  | SystemAllOff | Класс состояния системы: каналы выключены |
|  | SystemAutoTune | Класс состояния системы: автонастройка коэффициентов регулятора |
|  | SystemNone | Класс состояния системы: неизвестное состояние системы |
|  | SystemPartOn | Класс состояния системы: каналы частично включены |
|  | SystemSendSignal | Класс состояния системы: отправка сигнала |
|  | SystemSingleMode | Класс состояния системы: поканальный режим |
|  | SystemStartAutoMode | Класс состояния системы: автоматический режим |
|  | SystemStartDrainUnload | Класс состояния системы:  начало разгрузка со сливом |
|  | SystemStartNormal | Класс состояния системы: нормальный останов |
|  | SystemStartUnload | Класс состояния системы: разгрузка |
|  | SystemStaticAuto | Класс состояния системы: автоматическая разгрузка |
|  | SystemStaticWait | Класс состояния системы: экстренный останов |
|  | SystemStopDrainUnload | Класс состояния системы: конец разгрузки со сливом |
|  | SystemStopExtraNormal | Класс состояния системы: экстренный останов в режиме нормальный останов |
|  | SystemStopUnload | Класс состояния системы: останов разгрузки |
|  | SystemWaitTime | Класс состояния системы: ожидание по времени |
| Resource |  | Изображения и визуальные вспомогательные элементы проекта |
| Resources |  | Звуковые вспомогательные элементы проекта |
| Static |  | Классы, реализующие оформления для Drag and Drop |
|  | DragAdorner | Класс, реализующий перетаскивание декоративного элемента |
|  | InsertAdorner | Класс, реализующий вставку декоративного элемента |
| TemplateSelector |  | Содержит классы TemplateSelector |
|  | ChannelTypeTemplateSelector | DataTemplateSelector типов канала |
|  | CrashTemplateSelector | DataTemplateSelector видов аварий |
|  | HydroPiTemplateSelector | DataTemplateSelector для регулятора в зависимости от типа канала |
|  | SfcSensorTemplateSelector | DataTemplateSelector для установок датчика СКС |
|  | TotallCrashStateTemplateSelector | DataTemplateSelector для установки в системе наличия глобальных аварий |
| ViewModel |  |  |
|  | EventLogViewModel | ViewModel для уведомлений |
|  | MainViewModel | Главная ViewModel для АСУ |
|  | MenuViewModel | ViewModel меню главного окна АСУ |
| View |  | Визуальные представления проекта |
| View .AirData |  |  |
|  | EventLogView | Визуальное представление протокола событий |
|  | GlobalCrashView | Визуальное представление окна блокировки реакций на виды аварий |
|  | LocalCrashView | Визуальное представление окна локальных аварий |
|  | PressureChannelsView | Визуальное представление каналов давления |
|  | SaveEventLogToExcelView | Визуальное представление всплывающего окна экспорта событий в Excel |
|  | SwitchCrashView | Визуальное представление окна аварий по концевикам |
|  | SystemPressureView | Визуальное представление окна давления в системе |
| View .AirLoading |  |  |
|  | AvailableKeysView | Визуальное представление окна доступных действий оператора |
|  | LocalCrashListView | Визуальное представление окна блокировки аварий по каналам |
|  | LocalCrashView | Визуальное представление окна локальных реакций на аварии |
|  | RegulatorView | Визуальное представление окна регулятора |
|  | SfcConnectView | Визуальное представление флага протоколирования СКС |
|  | SingleModeView | Визуальное представление флага поканального режима |
|  | TolerancesView | Визуальное представление окна допусков и уставок |
|  | TotallCrashStateView | Визуальное представление окна глобальных аварий |
| View .Other |  | Вспомогательные визуальные представления |
|  | MenuView | Визуальное представление окна меню главной страницы АСУ |
|  | SettingOptionWindow | Визуальное представление окна общих настроек АСУ |
|  | MainWindow | Визуальное представление главного окна АСУ |

1. **Проект Glider.ApplySetting**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
|  | ApplySettingViewModel | ViewModel для принятия конфигурации |
| Model |  | Содержит модели принятия конфигурации |
|  | ApplyACSSettingModel | Модель для принятия конфигурации АСУ |
|  | ApplySFCSettingModel | Модель для принятия конфигурации СКС |

1. **Проект Glider.CommonLib**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
| ConfigurationFile |  | Содержит классы сериализации и десериализации конфигурации |
|  | IConfigurationFile | Интерфейс сохранения и загрузки конфигурации |
|  | XamlServicesConfigurationFile | Сериализация данных и сохранение по заданному пути, десериализация данных и их загрузка |
|  | XmlMemorySerializerConfigurationFile |
|  | XmlSerializerConfigurationFile |
| Controls |  | Содержит классы для расширения функционала элементов ввода значений |
|  | NumericTextBox | Класс-расширение для TextBox |
|  | TrueNumericUpDown | Класс-расширение для NumericUpDown |
| Converters |  | Содержит классы-конвертеры |
|  | BusyBoolConverter | Конвертер EBusyType To Bool |
|  | BusyOpacityConverter | Конвертер EBusyType To Opacity |
|  | BusyVisibilityConverter | Конвертер EBusyType To Visibility |
|  | CrashValueToYLineConverter | Конвертер значений относительно максимально значения |
|  | EBusyType | Перечисление типов занятости гистограммы |
|  | EnumDataToDescriptionConverter | Конвертер EnumDataToDescriptionConverter To Description |
|  | EnumToDescriptionConverter | Универсальный конвертер Enum |
|  | EnumToItemsSource | Конвертер Enum to ItemsSource |
|  | FloatConverter | Конвертер для Float |
|  | FudgeFactorConverter | Конвертер ширины |
|  | ScaleConverter | Конвертер шкалы для каналов |
|  | ToArrayMultiConverter | Муликонвертер |
| DB |  | Содержит классы для работы с уведомлениями |
|  | DataBase | Класс для работы с базой данных уведомлений |
|  | NotifyModel | Класс уведомлений |
|  | NotifyType | Перечисление типов уведомлений |
| Enumerator |  | Содержит классы для всех типов перечислений |
|  | ChannelType | Виды каналов |
|  | CommandFlightType | Виды команд в полёте или программе испытаний |
|  | ControllerType | Разновидности контроллеров |
|  | EconType | Перечисление использования ЭКОНа |
|  | InterpolationType | Виды интерполяций |
|  | LoadDataType | Ключи команды на сервере ПЛК |
|  | LoadStateType | Виды команд АСУ к ПЛК |
|  | ModeType | Виды испытаний |
|  | ReactionType | Виды реакций на аварию |
|  | OperatorSensorType | Виды операций |
|  | SensorType | Разновидности датчиков |
|  | StatusChannelType | Статус канала |
|  | StatusType | Вид статусов |
|  | SystemType | Статус системы ПЛК АСУ |
| Interface |  | Содержит интерфейсы проекта |
|  | IContent | Интерфейс для заполнения класса |
|  | IConvert | Интерфейс для конвертации класса |
|  | IWorkerAsync<T> | Интерфейс для работы с коллекцией элементов в асинхронном режиме |
| **Model** |  | **Содержит папки с классами моделей проекта** |
|  | Factory | Статический класс реализации обычной фабрики |
| Model.Channel |  | Содержит модели каналов |
|  | AbstractChannel | Абстрактный канал |
|  | AbstractChannelGlider | Абстрактный канал АСУ |
|  | IChannel | Интерфейс канала |
|  | MeasuingChannelGlider | Измерительный канал АСУ |
|  | ReactionChannelGlider | Канал реакции АСУ |
|  | RegSyncChannelGlider | Управляемый канал АСУ |
| Model.Crash |  | Модели аварий |
|  | AbstractCrash | Абстрактная авария |
|  | AbstractCrashFamily | Абстрактный класс вида аварии |
|  | AbstractCrashGlider | Абстрактный класс аварий АСУ |
|  | AdditionalCrashesGlider | Класс дополнительных аварий |
|  | BoolCrashGlider | Класс срабатывания аварии по признаку флага |
|  | ChangeStatusAlarmEventArgs | Класс данных событий со свойством типа CrashDescriptionModel |
|  | CrashAttribute | Атрибут аварии |
|  | CrashDescriptionModel | Класс уведомлений аварийной ситуации |
|  | CrashFamilyGlider | Класс семейства аварий |
|  | CrashSpeciesType | Разновидности аварий |
|  | CrashStatusType | Аварийные статусы |
|  | CrashType | Виды аварий |
|  | EconCrashGlider | Аварии опции ЭКОН |
|  | GlobalCrashModel | Класс статусов глобальных аварий |
|  | GlobalCrashViewModel | ViewModel для глобальных аварий |
|  | CrashSpeciesType | Разновидности аварий |
|  | ICrashGlider | Интерфейс аварий АСУ |
|  | ISetCrash | Интерфейс установки аварий |
|  | LevelNoneCrashGlider | Класс аварии: без аварии |
|  | LevelTwoCrashGlider | Аварии по грубому допуску и точному допуску |
|  | SwitchCrashModel | Класс аварии по концевику |
|  | SwitchViewModel | ViewModel Концевых выключателей |
|  | TypeOneCrashGlider | Аварии по максимальной минимальной нагрузке АСУ |
|  | TypeThreeCrashGlider | Аварии для тензодатчиков. Динамическая защита |
|  | TypeTwoCrashGlider | Аварии по Макс. Мин. АСУ и Макс. СКС и рассогласованию мостов |
| Model.Data |  | Содержит классы для графиков каналов |
|  | IDataChannel | Данные графика канала |
|  | MeasuringOneData | Данные графика измерительного канала с одномостовым датчиком |
|  | MeasuringTwoData | Данные графика измерительного канала с двухмостовым датчиком |
|  | RegSyncOneData | Данные графика управляющего/реакции канала с одномостовым датчиком |
|  | RegSyncTwoData | Данные графика управляющего/реакции канала с двухмостовым датчиком |
| Model.Group |  | Содержит классы для работы с группами каналов |
|  | IGroup | Интерфейс группы каналов |
|  | StandartGroupModel | Модель группы каналов |
| Model.Histogram |  | Содержит класс для работы с гистограммой |
|  | HistogramModel | Модель гистограммы |
| Model.Oxyplot |  | Содержит классы для построения графика |
|  | AreaPoint | Модель точки на графике |
|  | ViewResolvingPlotModel | Вспомогательный класс для построения графика |
| Model.Position |  | Содержит классы для работы с позицией испытания |
|  | IPosition | Интерфейс позиции |
|  | PositionSendEventArgs | Класс события отправки позиции |
|  | PositionChangerEventArgs | Класс события изменения позиции |
|  | PositionStaticModel | Модель позиции испытания |
|  | RangeModel | Модель диапазона значений |
|  | StaticModel | Модель позиции статических испытаний |
| Model.Programm |  | Содержит классы для работы с программой испытаний |
|  | ProgrammInfo | Модель программы испытания |
|  | ProgrammInfoType | Перечисление информации о программе испытания |
| Model.Regulator |  | Содержит модель и интерфейс регулятора |
|  | HydroPiModel | Модель регулятора |
|  | IRegulator | Интерфейс регулятора |
| Model.Sensors |  | Содержит модели датчиков |
|  | AbstractOneSensorGlider | Абстрактный класс одномостового датчика АСУ |
|  | AbstractSensor | Абстрактный класс датчика |
|  | AbstractSensorGlider | Абстрактный класс датчика АСУ |
|  | AbstractTwoSensorGlider | Абстрактный класс двухмостового датчика АСУ |
|  | ISensor | Интерфейс датчика |
|  | ISensorOne | Интерфейс одномостового датчика |
|  | ISensorTwo | Интерфейс двухмостового датчика |
|  | OneSensorGlider | Реализация одномостового датчика АСУ |
|  | OperatorSensorGlider | Реализация операторного датчика АСУ |
|  | TensoSensorGlider | Реализация тензодатчика АСУ |
|  | TwoSensorGlider | Реализация двухмостового датчика АСУ |
| **Net** |  | **Содержит в себе папки с классами реализацией работы сетевого взаимодействия** |
| Net.Clients |  | Содержит классы, реализующие работу клиента в клиент-серверном взаимодействии |
|  | BeginClient | Асинхронный клиент с переподключением к ПЛК |
|  | DataFromPLC | Класс необработанных данных, принятых от контроллера |
|  | IClient | Интерфейс клиента для подключения к ПЛК |
|  | IPackage | Интерфейс пакета данных |
|  | StandartPackage | Конкретный пакет данных |
| Net.Delegate |  | Содержит делегаты для реализации сетевого взаимодействия |
|  | ConnectionStatusEventHandler | Делегат статуса подключения |
|  | ReadBytesEventHandler | Делегат для принятия данных |
| Net.Enumerator |  | Содержит перечисления клиентов и статусов подключения |
|  | ClientType | Виды клиентов |
|  | ConnectionStatusType | Статусы подключения к ПЛК |
| Net.Event |  | Содержит классы с данными о событиях работы клиента |
|  | ConnectionStatusEventArgs | Данные о событии статуса подключения |
|  | ReadBytesEventArgs | Данные о событии принятия данных |
| Net.Package |  | Содержит класс с моделями пакетов |
|  | PackageFromPLC | Класс пакета, принятого от контроллера |
|  | PlcPackagePool | Класс пула для принятых пакетов данных |
| Resource |  | Изображения и визуальные вспомогательные элементы проекта |
| Sms |  | Содержит классы, реализующие работу СМС оповещения |
|  | PhoneNumber | Модель номера телефона |
|  | ReactionTypeCheckItem | Класс флага срабатывания отправки |
|  | SenderModel | Класс отправки данных через usb-modem |
|  | SenderViewModel | Viewmodel для работы с usb-modem'ом |
| Static |  | Содержит в себе классы-расширения для реализации работы ПО |
|  | AllowableCharactersTextBoxBehavior | Класс поведения для реализации регулярных выражений и длины текста |
|  | CloneExtension | Класс для расширения реализации клона |
|  | Const | Настройки для АСУ и СКС по умолчанию (константы ПО) |
|  | EnumExtension | Класс-расширение для enum |
|  | EqualityComparer<T> | Вспомогательный класс для сравнения объектов с помощью делегата |
|  | ExtendedNumericUpDown | Производный класс для NumericUpDown |
|  | Extension | Класс дополнительных расширений |
|  | Logger | Класс работы с логированием |
|  | RelayCommand | Класс команды |
|  | SocketExtension | Класс-расширение для сокета |
|  | StopwatchOperation | Класс замера времени работы |
|  | TaskExtensions | Класс-расширение класса Task |
|  | TcpClientExtension | Класс-расширение класса TcpClient |
|  | TimerExtension | Класс-расширения для таймера |
| Static.ConfigurationSetting |  | Содержит классы настроек |
|  | ACSConfigurationSetting | Класс настроек АСУ. Считывание и запись настроек ПО. |
|  | SFCConfigurationSetting | Класс настроек СКС. Считывание и запись настроек ПО. |
| TemplateSelector |  | Содержит классы TemplateSelector |
|  | InfoChannelTemplateSelector | DataTemplateSelector для смены отображения информации о канале в зависимости от типа канала |
| Utilities |  | Утилиты |
|  | ScrollSynchronizer | Класс для синхронизации прокрутки |
| View |  | Визуальные представления проекта |
|  | ClientStateView | Визуальное представление состояния подключения клиента |
|  | CrashDescriptionView | Визуальное представление списка аварий и уведомляющих сообщений |
|  | HistogramView | Визуальное представление окна гистограммы |
|  | InfoChannelView | Визуальное представление окна информации о канале |
|  | PositionView | Визуальное представление окна информации о программе испытаний |
| View.Group |  | Визуальные представления группы каналов |
|  | StandardGroupView | Визуальное представление группы каналов |
| View.Channels |  | Визуальные представления каналов |
|  | MeasuringOneView | Визуальное представление измерительного канала с одномостовым датчиком |
|  | MeasuringTwoView | Визуальное представление измерительного канала с двухмостовым датчиком |
|  | NoneView | Визуальное представление неопределенного канала |
|  | ReactionOneView | Визуальное представление канала реакции с одномостовым датчиком |
|  | ReactionTwoView | Визуальное представление управляющего канала реакции с двухмостовым датчиком |
|  | RegSyncOneView | Визуальное представление управляющего канала с одномостовым датчиком |
|  | RegSyncTwoView | Визуальное представление управляющего канала с двухмостовым датчиком |

1. **Проект Glider.Configuration**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
| Converters |  | Содержит конвертер |
|  | ConfigFileNameValidationConverter | Конвертер названия файла конфигурации |
| Enumerator |  | Содержит классы для всех типов перечислений |
|  | GroupPviType | Виды групп включения |
|  | SaveType | Таблицы сохранения данных |
|  | SwitchKindType | Разновидности концевиков |
|  | SwitchStatusType | Виды статусов работы концевика |
| **Model** |  | **Содержит папки с классами моделей проекта** |
|  | AdditionalCrashesModel | Модель дополнительных аварий |
|  | ConfigurationModel | Модель настройки конфигурации |
|  | SwitchModel | Модель настройки концевика |
|  | SystemModel | Модель системы |
| Model.Bridge |  | Модели мостов датчика |
|  | AbstractBridge | Абстрактный класс мостов датчика |
|  | BridgeAttribute | Атрибут мостов датчика |
|  | BridgeType | Виды мостов датчика |
|  | NoneBridge | Модель неизвестного моста датчика |
|  | OneBridge | Модель одномостового датчика |
|  | TwoBridge | Модель двухмостового датчика |
| Model.Channel |  | Модели настроек канала |
|  | AbstractChannelSetting | Абстрактный канал для настроек |
|  | MeasuringChannelSetting | Модель настроек измерительного канала |
|  | ReactionChannelSetting | Модель настроек канала реакции |
|  | RegSyncChannelSetting | Модель настроек управляемого канала |
| Model.CommandFlight |  | Модель команды полета |
|  | ExtremumCommandFlight | Модель команды «Экстремум» |
|  | ICommandFlight | Интерфейс команды полета |
| Model.Confirm |  | Модели подтверждения аварий |
|  | AbstractConfirm | Абстрактный класс подтверждения аварий |
|  | ConfirmAttribute | Класс атрибутов подтверждения включения |
|  | ConfirmType | Виды подтверждения аварий |
|  | NoneConfirm | Класс вида подтверждения: Нет подтверждения на включения канала |
|  | OffConfirm | Класс подтверждения включения канала - Без подтверждения DI |
|  | OnConfirm | Класс подтверждения включения канала - присутствует подтверждение |
| Model.Control |  | Модели классов подтверждения управления |
|  | AbstractControl | Абстрактный класс подтверждения управления |
|  | ControlAttribute | Атрибут подтверждения управления |
|  | ControlType | Виды подтверждения управления |
|  | NoneControl | Класс отсутствующего подтверждения управления |
|  | OffControl | Класс отключенного подтверждения управления |
|  | OnControl | Класс включенного подтверждения управления |
| Model.Crash |  | Содержит модели настроек аварий |
|  | AbstractCrashSetting | Абстрактный класс настроек аварий |
|  | BoolCrashSettings | Класс настроек аварии по флагу |
|  | CrashFamilySetting | Модель конкретного класса аварии |
|  | LevelNoneCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии - нет допусков |
|  | LevelOneCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии - грубый допуск |
|  | LevelTwoCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии - грубый допуск, точный допуск |
|  | TypeOneCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии – минимальная, максимальная нагрузка |
|  | TypeThreeCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии - динамическая защита |
|  | TypeTwoCrashSetting | Конкретный класс настроек аварии – максимальная нагрузка СКС, рассогласование мостов |
| Model.DigitalControl |  | Содержит модели типов управления каналом |
|  | AbstractDigitalControl | Абстрактный класс типа управления каналом |
|  | DigitalControlAttribute | Класс атрибутов типа управления |
|  | DigitalControlType | Виды типов управления |
|  | NoneDigitalControl | Класс типа управления каналом - неизвестно |
|  | OffDigitalControl | Класс типа управления каналом - без учета DO |
|  | OnDigitalControl | Класс типа управления каналом - с учетом DO |
| Model.Econ |  | Содержит модели настроек ЭКОНа |
|  | AbstractEconSettings | Абстрактный класс настроек ЭКОНа |
|  | EconSensorSettings | Модель настроек датчика ЭКОНа |
|  | EconSettings | Модель настроек ЭКОНа |
|  | NoneEconSettings | Модель настроек ЭКОНа ­ ЭКОН отсутствует |
| Model.Extremum |  | Содержит модель экстремума |
|  | IExtremum | Интерфейс экстремумов для настроек |
|  | RegSyncExtremum | Настройка экстремума для управляющего канала |
| Model.Flight |  | Содержит модель полета в настройках |
|  | IFlight | Интерфейс полётов |
|  | StaticFlightModel | Класс для настройки статического полёта |
| Model.Luft |  | Содержит модели настроек люфта |
|  | AbstractLuftSettings | Абстрактный класс настройки люфта |
|  | LuftSettings | Модель настройки люфта |
|  | NoneLuftSettings | Модель настройки люфта – люфт отсутствует |
| Model.Position |  | Содержит классы для настроек позиции |
|  | IInitPosition | Интерфейс позиции |
|  | InitPositionStaticModel | Модель позиции для статических испытаний |
|  | RangeIntModel | Вспомогательный класс Current и Max |
| Model.Programm |  | Содержит модель программы статических испытаний |
|  | AbstractProgramm | Абстрактный класс программы испытаний |
|  | StaticProgramm | Класс статических испытаний |
| Model.Sensor |  | Содержит модели настройки датчиков |
|  | AbstractOneSensorSetting | Абстрактный класс настройки одномостового датчика |
|  | AbstractSensorSetting | Абстрактный класс настройки датчика |
|  | AbstractTwoSensorSetting | Абстрактный класс настройки двухмостового датчика |
|  | ISensorSetting | Интерфейс настройки датчика |
|  | OneSensorSetting | Модель настройки одномостового датчика |
|  | OperatorSensorSetting | Модель настройки конкретного датчика-оператора |
|  | TensoSensorSetting | Модель настройки конкретного тензодатчика |
|  | TwoSensorSetting | Модель настройки двухмостового датчика |
| Resource |  | Изображения и визуальные вспомогательные элементы проекта |
| TemplateSelector |  | Содержит DataTemplateSelector |
|  | AdditionalCrashesTemplateSelector | DataTemplateSelector для дополнительных аварий |
|  | AdditionalTempateSelector | DataTemplateSelector для дополнительной информации о канале в зависимости от типа канала |
|  | ChannelToHardTemplateSelector | DataTemplateSelector для информации о Hardware |
|  | ChannelTypeTemplateSelector | DataTemplateSelector для информации в зависимости от типа канала |
|  | CrashSettingsTemplateSelector | DataTemplateSelector для информации о настройке аварии |
|  | CrashTemplateSelector | DataTemplateSelector для аварий в зависимости от вида аварий и вида датчика |
|  | HardwareTemplateSelector | DataTemplateSelector для Hardware в зависимости от типа канала |
|  | HydroPiTemplateSelector | DataTemplateSelector для регулятора в зависимости от типа канала |
|  | SensorTemplateSelector | DataTemplateSelector для датчика в зависимости от типа датчика канала |
| View |  | Визуальные представления проекта |
|  | AdditionalCrashesView | Визуальное представление окна настройки дополнительных аварий |
|  | AdditionalInfoChannelView | Визуальное представление окна дополнительной информации о канале |
|  | CalculateAllLimitsWindow | Визуальное представление всплывающего окна расчета всех аварийных уставок |
|  | CalculateLimitWindow | Визуальное представление всплывающего окна расчета аварийной уставки |
|  | ChangeStringWindow | Визуальное представление всплывающего окна изменения названия |
|  | ChangeTypeWindow | Визуальное представление всплывающего окна изменения типа |
|  | CrashView | Визуальное представление аварии |
|  | DescriptionChannelView | Визуальное представление окна настроек каналов |
|  | EconView | Визуальное представление окна настроек ЭКОНа |
|  | ExtremumView | Визуальное представление окна настроек экстремума |
|  | HardwareView | Визуальное представление окна настроек сливной системы |
|  | HydroPiView | Визуальное представление окна настроек регулятора |
|  | InfoChannelView | Визуальное представление окна настроек канала |
|  | LuftView | Визуальное представление окна настроек люфта |
|  | MenuView | Визуальное представление окна меню конфигурации |
|  | SensorView | Визуальное представление окна настроек датчика |
|  | SwitchView | Визуальное представление окна настроек аварий по концевикам |
|  | SystemView | Визуальное представление окна настроек системы |
|  | TestSetupView | Визуальное представление окна настроек испытаний |
|  | ConfigurationView | Визуальное представление окна конфигурации |
| ViewModel |  | Содержит ViewModel проекта |
|  | ConfigurationViewModel | ViewModel для настройки конфигурации |
|  | FlightViewModel | ViewModel для настройки полетов |
|  | ProgrammViewModel | ViewModel для настройки программы испытаний |
|  | SwitchViewModel | ViewModel для настройки концевиков |

1. **Проект Glider.Sfc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование папки | Наименование класса | Назначение |
| Converters |  | Содержит класс-конвертер |
|  | MultiConverter | Мультиконвертер для СКС |
| **Model** |  | **Содержит папки с моделями проекта** |
|  | ExceptionExtension | Класс-расширение исключения |
|  | FileAssociation | Класс для регистрации расширения файла протокола |
| Model.Service |  | Содержит модели состояния системы |
|  | AggregationGroupsModel | Модель СКС для принятия данных |
|  | ServiceStateModel | Класс состояния системы |
| Model.Sfc |  | Cодержит классы для взаимодействия с данными протоколов испытаний |
|  | ReadModel | Вспомогательный класс для чтений данных с протокола |
|  | SaverModel | Класс для сохранения данных протоколов испытаний |
| Model.Viewer |  | Содержит дополнительный класс с перечислением |
|  | SamplingType | Виды дискретизации |
| Resource |  | Изображения и визуальные вспомогательные элементы проекта |
| Style |  | Стили кнопок и визуальных объектов проекта |
| View |  | Визуальные представления проекта |
|  | DeviationView | Визуальное представление окна расчета погрешностей |
|  | MenuView | Визуальное представление окна меню СКС |
|  | ProgressView | Визуальное представление всплывающего окна загрузки данных |
|  | SaveDataProtocolToExcelView | Визуальное представление всплывающего окна экспорта файла протокола в Excel |
|  | SettingOptionWindow | Визуальное представление всплывающего окна настроек |
|  | ViewerSettingsView | Визуальное представление окна настроек отображения нагрузок |
|  | ViewerView | Визуальное представление окна просмотра файлов протоколов |
|  | MainWindow | Визуальное представление главного окна СКС |
| ViewModel |  | Содержит ViewModel проекта |
|  | MenuViewModel | ViewModel для меню настроек и опций |
|  | SfcViewModel | Главная ViewModel для СКС |
|  | ToExcelViewModel | Супер-класс ViewModel для конвертации в Excel |
|  | ViewerViewModel | Супер-класс ViewModel для просмотра файла протокола |