**Общая логика работы с программой UNIVERSAL**

*UNIVERSAL* – универсальная программа для спец. оборудования (бассейны, бесканальники, льды, прецизионники и др.)

Контроль версий: версия программы состоит из 4-х цифр (*X.Y.Z.D*) и флага Beta для тестирования.

Настройка программы осуществляется через файлы Excel, путем генерации файлов (*txt*, *xml*, *otsf*) для импорта в программу.

Папка с настройками (Settings\_*UNIVERSAL*) включает в себя:

* 1. Основной файл настроек Universal\_Параметры.xlsm
  2. Папку *ModBus* для генерации таблицы *ModBus*
  3. Папки генерации протокола (Protocol\_POOL, Protocol\_TOP)
  4. Архив временных файлов (Archive)
  5. Коллекция пиктограмм.

**Описание *Settings\_UNIVERSAL***

*Settings*\_*UNIVERSAL.xlsm* — excel файл с поддержкой макросов, осуществляющий генерацию файлов для настройки программы *UNIVERSAL.*

Содержит в себе следующие вкладки:

ПРАВИЛА: описаны некоторые правила по работе с файлом, а так же кнопку запуска макроса.

Структуры и зависимости: описание некоторых структур и их зависимости.

DEFAULT: \*в стадии разработки\* сейчас содержит список Mask ID. Список содержит ID каждой маски, для навигации.

GLOBAL\_VARIABLES: список всех глобальных переменных из UNIVERSAL. Требовался для заполнения страниц BOOL, INT, REAL. Обновляется через Variables.xml

BOOL, INT, REAL: содержат в себе переменные параметры с соответствующим типом. Макрос создаёт массивы param\_\* на основе этих таблиц.