Формат выходного файла модуля распознавания КТЭ.

Два предварительных замечания.

1. Руководитель проекта А.А. Петунин принял решение, что мы ведём разработку итеративно. Это значит, что мы отдаём себе отчёт, что принятые сейчас форматы могут быть и, скорее всего, будут изменены на следующих этапах. Это неизбежно повлечет за собой изменение ПО. Чем раньше мы сможем внести исчерпывающие изменения в форматы, тем дешевле обойдется такая переделка.
2. В результате распознавания контур КТЭ может содержать последовательные отрезки, лежащие на одной прямой. Объединение таких отрезков в один не производится.

Формат XML. Структура:

<reconition\_result>

<kte id = "" type = "" side = "" pos = "" [subtype=""]>

<contour>

Строка

…

Строка

</contour>

</kte>

Следующий КТЭ

…

Последний КТЭ

</reconition\_result>

id - уникальный идентификатор КТЭ. Целое > 0. Назначение не очевидно, но пусть будет.

type - closed | opened | semiopened | end

subtype – notch\_x | notch\_z | st1 | st2 | undef | thread | undercut

side - left | right

pos - top | bottom | end

parent – id родительского КТЕ. Значение "0" - родителя нет.

Отверстие считаем открытой (opened) нижней (bottom) зоной.

Пример, описывающего одну открытую зону и одну закрытую в файле RecognitionResultSample.xml.

Описание контура отличается от описания контура во входном файле только наличием поля L после поля Z. Например: G1X23Z18L3 или G2X20Z30L5I12K9

Значение L – это номер элемента исходного контура, с которым текущий элемент совпадает или является его частью. То же самое другими словами. Номер строки таблицы технологических параметров, в которой содержатся атрибуты текущего элемента контура. Нумерация с 1. Значение 0 означает отсутствие соответствующего элемента на исходном контуре.