

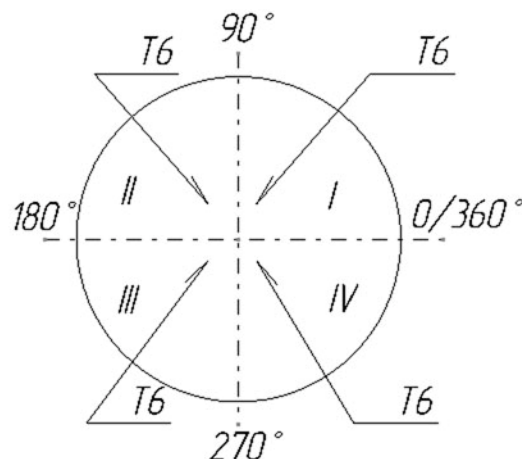
CATIA и обозначение сварки

ПРИМЕЧАНИЕ 1

Кроме собственно скрипта потребуется шрифт “GOST Type A”, в который добавлен символ катета шва (шрифт доработан автором “ExtraRight”). Данный шрифт и рекомендации по установке доступны на форуме <http://www.catiaforum.ru> в разделе «Кладовая Drafting Standards (Чертёжные стандарты и шрифт)».

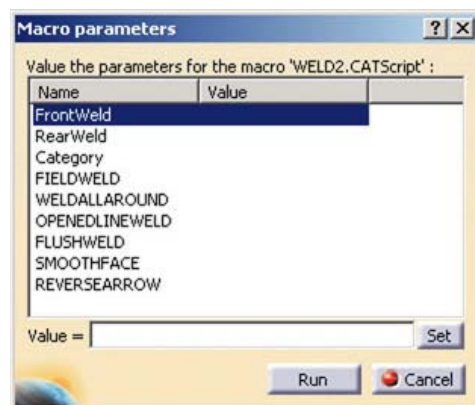
ПРИМЕЧАНИЕ 2

Обозначение сварки желательно размещать на **АКТИВНОМ ВИДЕ ЧЕРТЕЖА** (выделяется красным штриховым контуром). На рисунке показано расположение стрелки относительно выносной линии в системе координат активного вида (I – IV – тригонометрические четверти). Есть возможность переставить стрелку на другую сторону относительно выносной линии (см. далее по тексту).



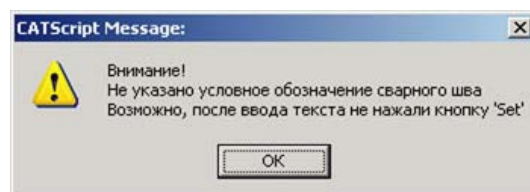
При вызове скрипта появится диалоговое окно. Поле “FrontWeld” – для описания сварки с лицевой стороны, “RearWeld” – с оборотной стороны, “Category” – для обозначения категории контроля шва.

Самые необходимые параметры, это “FrontWeld” и “RearWeld”. Их заполнение определяет положение текста и ориентацию дополнительных символов – над полкой выноски или под ней.



ПОСЛЕ ВВОДА ТЕКСТА В ЛЮБОЕ ПОЛЕ НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ “SET”.

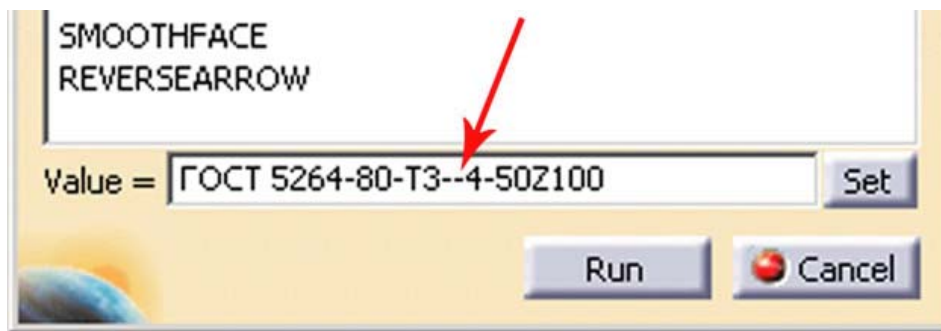
После нажатия “Set” введенное значение появится в столбце “Value”. Если не введен ни один из параметров “FrontWeld” или “RearWeld”, при запуске скрипта (кнопка “Run”) появится предупреждение:



Параметры, набранные заглавными буквами, определяют, какие дополнительные обозначения будут добавлены в описание сварки: “FIELDWELD” – шов при монтаже, “WELDALLAROUND” – шов по замкнутой линии, “OPENEDLINEWELD” – шов по незамкнутой линии, “FLUSHWELD” – усиление шва снять, “SMOOTHFACE” – наплывы и неровности обработать с плавным переходом к основному металлу, “REVERSEARROW” – разместить стрелку с другой стороны от выносной линии.

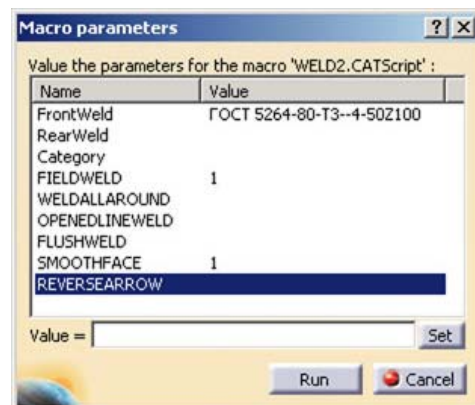
Чтобы «включить» выбранное обозначение, нужно просто вписать **ЛЮБОЙ СИМВОЛ** в поле “Value=” и нажать кнопку “Set”. Если оставить поле пустым, дополнительное обозначение добавлено не будет. Обозначение прерывистого шва – с помощью буквы “Z” (шахматное расположение) или символа “/” (цепное расположение).

Чтобы указать символ катета шва – прямоугольный треугольник, достаточно набрать на клавиатуре сочетание “Alt+0173” (подробности см. в описании шрифта на <http://www.catiaforum.ru>). В диалоговом окне данный символ выглядит как дефис (см. рисунок ниже), но в самом обозначении на чертеже всё так, как требуется.



После ввода всех параметров окно может выглядеть так:

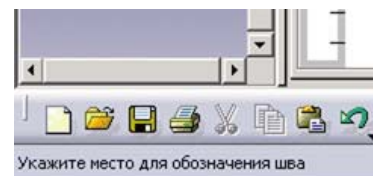
(Цифра «1» на клавиатуре на краю слева, поэтому её может быть удобно использовать, чтобы отметить дополнительные обозначения в описании сварки).



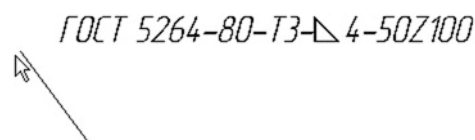
После ввода всех нужных параметров следует нажать кнопку “Run”. В строке состояния (внизу слева) появится надпись «Укажите сварной шов»:



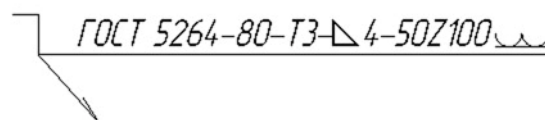
После указания точки на активном виде чертежа в строке состояния появится следующая надпись «Укажите место для обозначения шва»:



При перемещении обозначения отображается только выносная линия и текст. Стрелка, полка выноски и дополнительные символы появятся, как только будет указано место.



Окончательный вариант на чертеже:



Настройки стандарта и структура алгоритма описаны в статье «CATIA GDR, ГОСТ, основная надпись и немного ООП»

CATIA® - торговая марка компании Dassault Systèmes.
Все остальные упомянутые торговые марки и названия продукции являются собственностью их уважаемых владельцев и упоминаются только для идентификации или объяснения, без намерения нарушить закон.