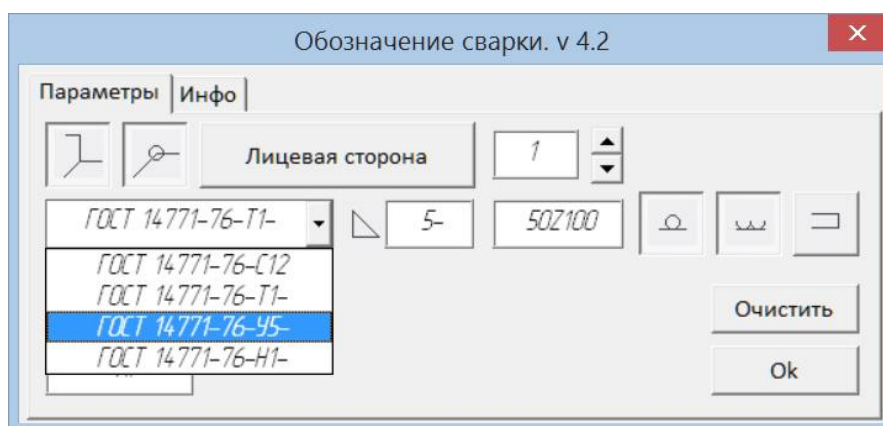


Благодарю уважаемых коллег с [plm-forum.ru](http://plm-forum.ru) за проверку и ценные советы.

CATIA® VBA  
Обозначение сварки для V5R19x64

В версии 4.2

- добавлена возможность использования нескольких линий-выносок, чтобы указать несколько швов (до пяти) для одного обозначения.
- добавлено выпадающее меню со списком условных обозначений, загружаемых из XML файла.



Системные требования:

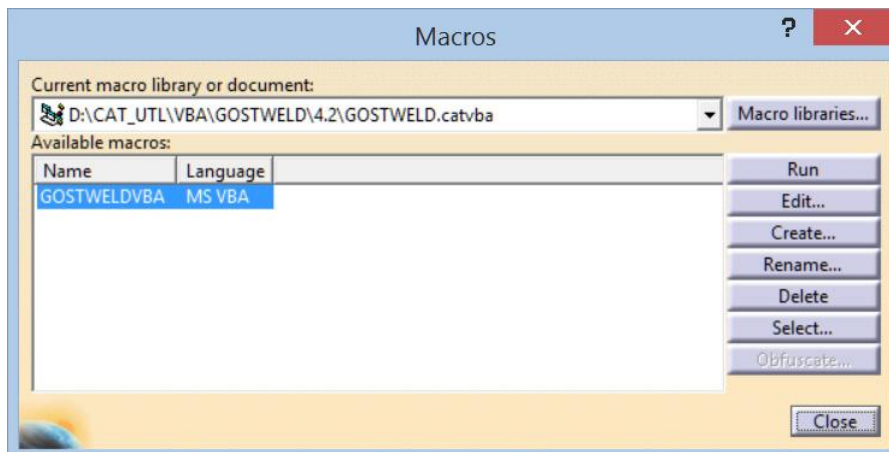
Шрифт «GOST Type A», добавленный как в CATIA, так и в операционную систему WINDOWS (C:\Windows\Fonts\), для отображения в приложении VBA.

Данный шрифт, существенно дополненный и улучшенный Александром Судаковым (Keeper) и Дмитрием Ветютневым (ExtraRight), а также инструкция по установке, находится на сайте [plm-forum.ru](http://plm-forum.ru), раздел «Кладовая по локализации», тема «Чертежные стандарт (типа ЕСКД) и шрифт для CATIA V5».

## Установка

Распакуйте архив в папку и укажите путь к ней через меню Сервис -> Макрокоманды (или Alt+F8) – Библиотеки макрокоманд -> Добавление существующей библиотеки. Укажите путь к проекту VBA, например:

D:\CAT\_UTL\VBA\GOSTWELD\4.2\GOSTWELD.catvba



После этого можно запускать приложение и создать для него кнопку на одной из панелей инструментов. Подробности в документации по CATIA.

Для работы со списком условных обозначений в папку с программой добавлен XML файл GOSTWELD.xml.

Название файла должно совпадать с названием программы.



Отредактируйте список обозначений в соответствии с требованиями вашего проекта. Неиспользуемые обозначения можно временно отключить («закомментировать») с помощью тегов `<!--` и `-->`. Если список не требуется, просто удалите XML файл из папки с программой.

## Как это работает

Приложение можно запустить только из чертежного документа.

У всех текстовых полей и кнопок есть всплывающие подсказки для объяснения. Для перехода между основными текстовыми полями и кнопками можно использовать «Tab» и «Shift+Tab».

Для нестандартного шва вместо двух текстовых полей и выпадающего списка символов – одно текстовое поле, так как размер, шаг и условные знаки {"Z"; "/" } проще набрать с клавиатуры одной строкой, чем щёлкать мышью по трем элементам.

Если значение катета, обозначение нестандартного шва, порядкового номера и категории контроля не требуется – просто не заполняйте соответствующие текстовые поля.

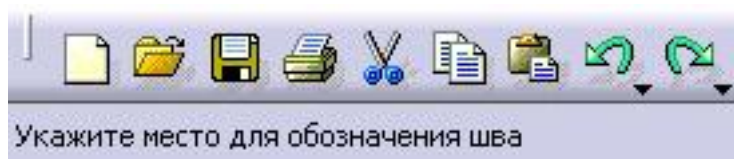
Кнопка «Очистить» очищает все текстовые поля, устанавливает количество линий-выносок, равное 1 и возвращает все кнопки в начальное состояние.

После нажатия на кнопку «Ок» приложение сворачивается, чтобы не перекрывать активный документ CATIA. В строке состояния (слева внизу) появляется надпись:

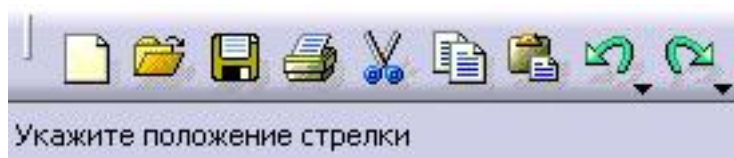


Если указано количество линий-выносок больше 1, в строке состояния будет надпись: «укажите 1 сварной шов», «укажите 2 сварной шов» и так далее. Первая добавленная линия красного цвета, относительно неё будет указываться положение стрелки.

Как только будут выбраны все швы, появится надпись:



С помощью мыши укажите место на чертеже для обозначения сварного шва и подтвердите щелчком. После этого в строке состояния появится:



Если указано количество линий-выносок больше 1, положение стрелки нужно указывать относительно первой добавленной линии, окрашенной в красный цвет для наглядности.

В зависимости от того, с какой стороны от линии выноски находится указатель мыши, меняется местоположение стрелки:



Последний щелчок подтверждает положение стрелки относительно выноски. Если были выбраны символы «Монтажный шов» и/или «Шов по замкнутой линии», то они добавляются к обозначению. В последнюю очередь добавляется горизонтальная линия-выноска. Приложение вновь появляется на экране для работы со следующим обозначением сварки.

Нажатие на «ESC» до последнего щелчка мышью отменяет создание обозначения – все элементы удаляются и приложение возвращается на экран.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

При запуске в CATIA версии, отличной от V5R19, может появиться ошибка «Scripting ERR\_1000», связанная с устаревшими библиотеками.

При появлении этой ошибки запустите CATIA с правами администратора. При первом открытии CATVBA файла ссылки на устаревшие библиотеки автоматически удалятся. После этого можно продолжить работу с правами обычного пользователя.