

Автоматический поиск ошибок Excel имеет довольно большой арсенал средств проверки формул и поиска ошибок. Это становится весьма актуально в больших и сложных таблицах с большим количеством формул. Ошибки можно разделить на два вида: явные ошибки, например, деление на ноль, и неявные. В последнем случае формула не содержит грубых ошибок, однако результат вычисления по формуле существенно отличается от ожидаемого. Такие ошибки принято называть логическими.

Для того, чтобы выявление явных ошибок происходило сразу при вводе данных и формул, необходимо, чтобы в диалоговом окне Параметры на вкладке Проверка ошибок был включен переключатель включить фоновую проверку ошибок. На этой же вкладке переключателями группы Проверять наличие следующих ошибок устанавливаются параметры поиска ошибок. Если при включенном режиме автоматической проверки формул обнаруживается явная ошибка, то в ячейке появляется сообщение, начинающееся со знака «#» (например #ДЕЛ/0!), а в ее левом верхнем углу появляется метка ошибки, цвет которой задается в диалоговом окне Параметры на вкладке Проверка ошибок. Обработка ошибок Если установить табличный курсор на отмеченную меткой ячейку, то рядом с ней появляется кнопка меню обработки ошибки.

Если теперь навести курсор мыши на эту кнопку и щелкнуть по ней, то раскрывается меню обработки ошибок. Меню обработки ошибок предоставляет возможности по выбору действий, направленных на поиск места ошибки. Используя команды этого меню, можно: Обработка ошибок Если установить табличный курсор на отмеченную меткой ячейку, то рядом с ней появляется кнопка меню обработки ошибки. Если теперь навести курсор мыши на эту кнопку и щелкнуть по ней, то раскрывается меню обработки ошибок.

Меню обработки ошибок предоставляет возможности по выбору действий, направленных на поиск места ошибки. Используя команды этого меню, можно: узнать тип ошибки — верхняя строка меню; » открыть раздел справочной системы Excel, описывающий ошибку и возможные ее причины — команда Справка по этой ошибке (на месте этой команды может быть команда непосредственного устранения ошибки); « игнорировать ошибку — команда Пропустить ошибку; • перейти в режим редактирования ячейки с использованием секции содержания панели формул — команда Изменить в строке формул; » вызвать вкладку Проверка ошибок диалогового окна Параметры — команда Параметры проверка ошибок...; вызвать окно вычисления формулы и выполнить пошаговое вычисление формулы — команда Показать этапы вычисления. Ручной поиск Ошибок Если режим автоматического обнаружения ошибок выключен, то их поиск может быть выполнен вручную.

Для запуска такого поиска следует выполнить команду Проверка наличия ошибок... (Сервис). В результате этого появится диалоговое окно, используя которое можно последовательно просмотреть найденные явные ошибки и принять по ним решения. Кнопкой Далее можно перемещаться к следующей ячейке с ошибкой, а кнопкой Назад — возвращаться к предыдущей (порядок просмотра: слева направо, сверху вниз).

Остальные кнопки окна Контроль ошибок имеют то же назначение, что и команды меню обработки ошибки (п. 7.4.2). Ручной поиск может быть запущен и при включенном режиме автоматического обнаружения ошибок. Это может быть удобно при большом количестве ошибок, т. к. не потребуется вручную переводить табличный курсор. Для проверки формул можно также задать такой режим, при котором в ячейках будут отображаться не значения, вычисленные по формулам, а сами формулы. Для этого следует выполнить одно из следующих действий: Рис 7 16 Окно контроль ошибок - нажать комбинацию Ctrl+'; - в диалоговом окне Параметры на вкладке Вид в группе Параметры окна включить переключатель формулы', - включить команду Зависимости формул-режим проверки формул (Сервис).

Обычный режим возвращается обратным действием, например, нажатием Ctrl+'.