

# Ошибка Err 40. Причины её возникновения. Метод диагностики неисправностей.

Самое главное выделено в тексте синим цветом.

Сначала прочитайте выделенный текст. Возможно этого будет Вам достаточно для понимания проблемы.

Типичные вопросы:

- Микросим M0601 выдаёт ошибку 40 (Err 40), возможно ли её устранить самостоятельно, без вызова специалиста?
- Хотим обнулить весы – не получается, выдаёт ошибку 40 (Err 40)
- Прибор Микросим M0601 выдаёт ошибку 40 (Err 40) при нажатии кнопки Ноль
- Пустые весы показывают значение меньше ноля (отрицательное значение). При попытке взять за ноль (при нажатии кнопки Ноль) прибор выдаёт ошибку 40 (Err 40)

Ответ:

Формулировка из приложения Ж (справочное) Сообщения об ошибках:

**Err 40 - Попытка взять за ноль массу меньше минус 1 % Max.**

Что это означает, и почему прибор не может взять за ноль массу меньше минус 1 % Max?

Для начала, определим, что означает для конкретных весов минус 1 % Max.

(Max) – это **максимальная нагрузка** на которую рассчитаны (настроены) данные конкретные весы в данном интервале. У двухинтервальных весов - два значения (Max), свой для каждого интервала. Значение Max для второго (большого из интервалов) равно (совпадает) с **«наибольшим пределом взвешивания весов»**, сокращённо **НПВ**

В качестве примера рассмотрим двухинтервальные автомобильные весы у которых

Первый интервал от 0 до 60 тонн, второй интервал от 60 до 100тонн.

**Диапазон установки на ноль лежит в пределах от минус 1 % до плюс 3 % от Max первого интервала взвешивания.** (Почему именно в таких пределах? Так положено по ГОСТ OIML R76-1-2011, которому соответствуют метрологические характеристики весов)

Первый интервал 60 тонн, значит -1% от 60 тонн равен -600 кг, 3% от 60 тонн равны 1800 кг.

Получается, что установка на ноль

- автоматически, если весы не нагружены, и показания прибора находятся в указанных пределах (то -600 кг, до 1800 кг)
- или вручную – по нажатию кнопки «НОЛЬ»

может быть произведена если показания весов (в нашем примере) находятся в пределах от -600 кг до **от минус 1 % до плюс 3 % от Max первого интервала взвешивания.** (Показания прибора в тоннах: от -0,60 до 1,80)

То есть, **Err 40 это следствие, того, что показания прибора при пустой платформе весов находятся вне описанных пределов (от минус 1 % до плюс 3 % от Max первого интервала взвешивания).** В нашем примере либо меньше чем -600 кг, либо больше, чем 1800 кг.

Видя пустую платформу весов и отличающиеся от нуля показания прибора **оператор нажимает кнопку «НОЛЬ»** на приборе или в программе на компьютере. Но **прибор не берёт показания за НОЛЬ, а показывает Err 40.**

Дополнительные условия при которых возможна установка нуля:

Ручная установка нуля производится нажатием на кнопку “НОЛЬ” при условии, что на приборе **горит светодиод “БРУТТО”** и **показания массы стабильны.**

Причину того, что пустые весы показывают значение отличающееся от Нуля, настроенного при калибровке весов - нам предстоит выяснить.