# Вопрос:

Подскажите, есть какие-то рекомендации, как можно ускорить стабилизацию (уменьшить время завешивания)? Мы планируем использование таких весов на участках, где очень критично время замера веса.

Ссылка на видео, в котором показано как изменить программные параметры:

<https://youtu.be/tqFCwDYU5c0>

# Ответ:

В приборе Микросим М0601 есть программные параметры, при помощи которых можно настраивать скорость изменения веса (насколько визуально быстро меняются цифры на дисплее прибора), скорость наступления стабилизации.

Обратимся к документу:

ПРИБОР ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСИМ

М0601-БМ-2.1

Руководство по эксплуатации

НПКМ 406.031 РЭ

Далее я расскажу, как изменить программные параметры (какие кнопки нажимать), где в документации это описано). И поясню физический смысл программных параметров, чтобы Вы могли осознанно настроить прибор для комфортной работы именно с Вашими весами, Вашими грузами, Вашими условиями.

Необходимо сделать важное замечание: во время выполнения настроек прибора при помощи нажатия кнопок важно, ЧТОБЫ ПРИБОР НЕ БЫЛ ПОДКЛЮЧЕН К КОМПЬЮТЕРУ. Если прибор подключен к компьютеру он может неправильно реагировать на нажатия кнопок. И Вы не сможете выполнить настройку. Закройте программу на компьютере или физически отключите кабель связи.

На странице 54 (возможно издание Вашего руководства отличается, страницы могут не совпадать, в этом случае ориентируйтесь на номера пунктов):

### Е.3.2 Вход в режим “УСТАНОВКА НАСТРОЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ”

Е.3.2.3 …. выключить прибор, нажать кнопку “ТАРА” и, удерживая ее, включить прибор. Продолжать удерживать кнопку “ТАРА”, пока не появится сообщение “Clb0”.

Е.3.2.4 Отличительным признаком режима “УСТАНОВКА НАСТРОЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ” служит мигание светодиода “ГОТОВ”.

### Е.3.5 Меню “ПАРАМЕТРЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ”

Для входа в меню следует нажать кнопку "МЕНЮ" и удерживать ее до тех пор, пока на дисплее прибора не появится сообщение “S.OPt”.

Далее переходим на стр 37

Д.3.4.2 Навигация по меню осуществляется с помощью кнопок:

**±** – изменение значения параметра;

▲ – листание вперед (следующий пункт);

▼ – листание назад (предыдущий пункт);

◄┘ – выбор пункта (выполнение функции).

### Д.3.5 “S.Opt” - подменю “ОПЦИИ” (программные параметры)

То есть видя на экране сообщение “S.OPt” надо нажать правую кнопку «Печать» ◄┘ – выбор пункта (выполнение функции).

Вы увидите на дисплее Pu.0 0, то есть, попадёте в первую строку таблицы Д.5

Кнопкой **±** – Вы можете изменять значения параметра Pu.0 (Изменять время измерения прибора); Значение этого параметра можно объяснить так: Прибор измеряет сигнал от весов в течение времени измерения, выбранного значением параметра Pu.0, усредняет его, а затем выводит на индикацию. Визуально это выглядит так:

при значении Pu.0 =0 время измерения равно 0,52 с, то есть индикация меняется на приборе примерно два раза в секунду. Цифры бегают медленно.

при значении Pu.0 =5 время измерения равно 0,015 с, то есть индикация меняется на приборе примерно 66 раз в секунду. Цифры бегают быстро.

Кнопкой ▲ – листание вперед (следующий пункт); переходим к следующему программному параметру

Pu.1 Цифровой фильтр (скользящее среднее, задается количество усредняемых измерений) Значение этого параметра 4 – 16 измерений (по умолчанию). Чем больше количество усредняемых измерений, тем стабильнее будут показания весов. Обратной стороной является то, что весы будут медленно реагировать. «Медленно доползать»

Кнопкой **±** – Вы можете изменять значения параметра Pu.1

Кнопкой ▲ – листание вперед (следующий пункт); переходим к следующему программному параметру

Pu.2 Порог отключения фильтра в D/dT (дискрет/за время измерения). Значение Pu.2=0 означает, что фильтр включен всегда. Зачем отключать фильтр? Чтобы весы «быстро реагировали» на большие изменения веса. Значение 1 – 1 D/dT (по умолчанию) устраивает большинство пользователей. Если стабилизация наступает плохо (весы плохо стабилизируются) выберете большее значение, например, 3 – 5 D/dT

Кнопкой ▲ – листание вперед (следующий пункт); переходим к следующему программному параметру

Pu.3 Период стабилизации. Смысл этого параметра такой: включение светодиода Стабильно (посылка по протоколу признака стабильности) наступает если за время, выбранное программным параметром Pu.3 (0,5, 1 или 2 секунды) вес меняется не более чем на половину дискреты. То есть, если надо, чтобы стабилизация наступала быстрее, установите Pu.3=2. Обратной стороной слишком быстрого наступления стабилизации может быть то, что вес продолжая медленно меняться может стабилизироваться, а потом «доползти» и повторно стабилизироваться на другом значении – не том, которое было автоматически сохранено в базу данных.

После изменения параметров надо их сохранить в энергонезависимой памяти.

◄┘ – переход на конец меню “**End…**”, повторное нажатие кнопки ◄┘ – выход в меню "ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА" (см. Д.3.1.2).

### Д.3.9 “StorE” – функция “Сохранить параметры и выйти”

Д.3.9.1 Для выхода из меню "ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА" с сохранением в энергонезависимой памяти прибора значений параметров необходимо при отображении сообщения “StorE” нажать кнопку ◄┘. По завершению записи параметров на дисплее прибора появится сообщение “StorEd” и произойдет автоматический выход из меню.