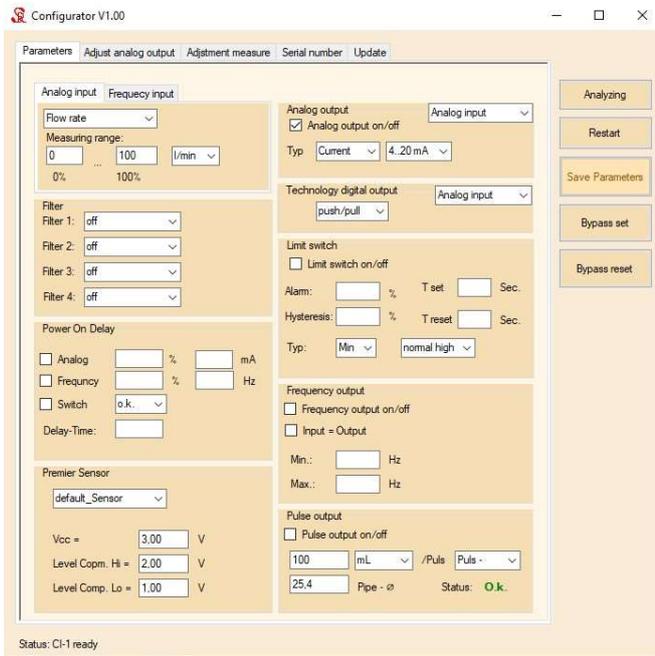


Инструкция по эксплуатации



Программа **Конфигуратор**

Интерерфейс **IC-1**



1 Общие сведения

Безопасная работа возможно только тогда, когда условия эксплуатации соответствуют описанным здесь условиям.

Выполнение работ описанных здесь по исталляции и конфигурации датчика, возможны из-за условий техники безопасности и гартийных условий, только авторизированным производителем персоналом.

Самостоятельная разборка и изменения запрещены.

При применении прибора не в соответствии с инструкцией или для целей не описанных в иснструкции может повлечь опасность.

Этот прибор не предназначен для эксплуатации в зривоопасных условиях, а также для эксплуатации в оборудовании отвечающей за безопасность.

Эта инструкция должна храниться так, чтобы использующий её персоанал мог использовать её в любое время.

Все операции с прибором должны проводиться обученным профессеонально персоналом с применением защитных мероприятий.

Прочитайте эту инструкцию и убедитесь, что вы можете использовать этот продукт в данной ситуации.

Эксплуататор прибора ответственен за использование прибора по назначению, а также за его исправность при применении.

Так же эксплуататор прибора ответственен за соблюдение всех норм безопасности и предписаний с соответствии действующим заканадательством.

2 Гарантия

Соответствие прибора и этой инструкции проверено на соответствие, однако

отклонения не исключены. Поэтому мы не гарантируем полного соответствия этой инструкции к прибору. Инструкция проверяется и необходимые изменения, если они есть, будут внесены в следующем издании.

Технические изменения также могут бут внесены в прибор.

3 Нормы

Этот прибор соответствует 2004/108/EG

4 Описание продукта

Интерфейс IC-1 позволяет подключить приборы Senerion GmbH при помощи USB к компьютеру.

Системные требования:

Windows 10

USB разъём

Интерфейс IC-1 предназначен для конфигурирования параметров и юстирования.

5 В поставку входят

Интерфейс IC-1

USB кабель

Кабель для подключения датчиков

USB стик с программой «Конфигуратор»

6 Описание интерфейса

На передней панели есть два светодиода

Зелённый сигнализирует, что напряжение питания для датчика в норме.

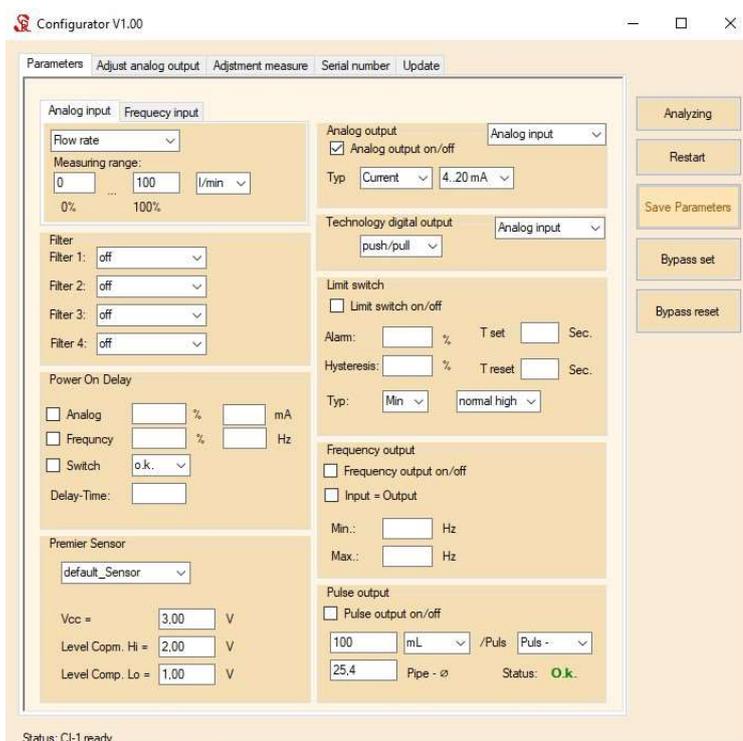
Жёлтый показывает, что сигналы от датчика подключены к разъёму на задней панели.



7 Программа «Конфигуратор»

Программа «Конфигуратор» находится на стике и её нужно скопировать

на компьютер. Вы можете так же запустить программу с стика.



8 Первые шаги при инсталляции UNI-F-DA в датчик VHS

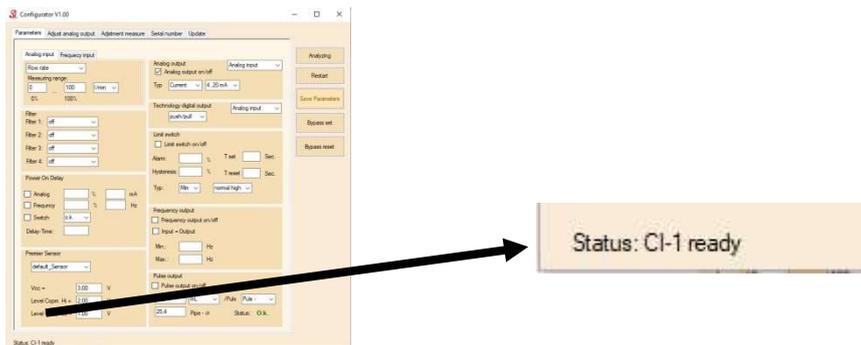
Подключите интерфейс IC-1 к компьютеру с помощью USB кабеля.

Дождитесь, когда компьютер опознает новый прибор и закончит инсталляцию драйвера.

Для эксплуатации интерфейса не требуется дополнительное питание.

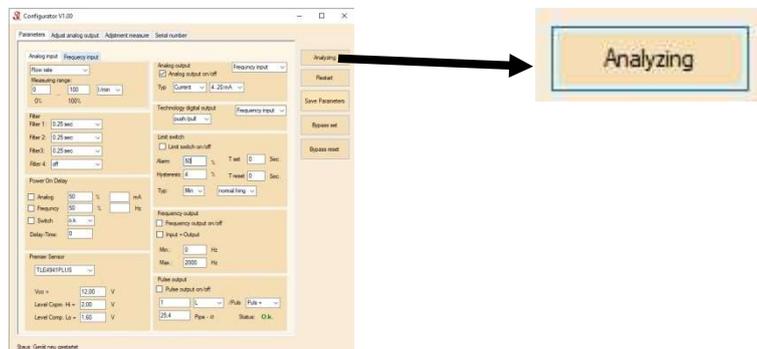
Запустите программу «Конфигуратор».

Убедитесь, что интерфейс найден программой.

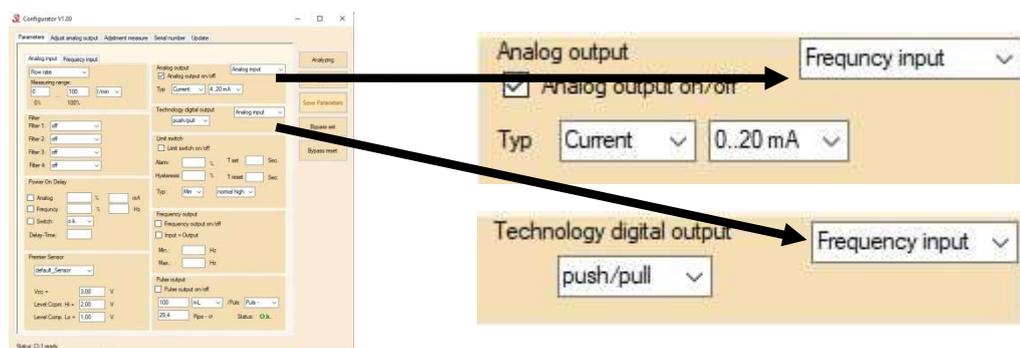


Подключите датчик UNO-F-DA к интерфейсу.

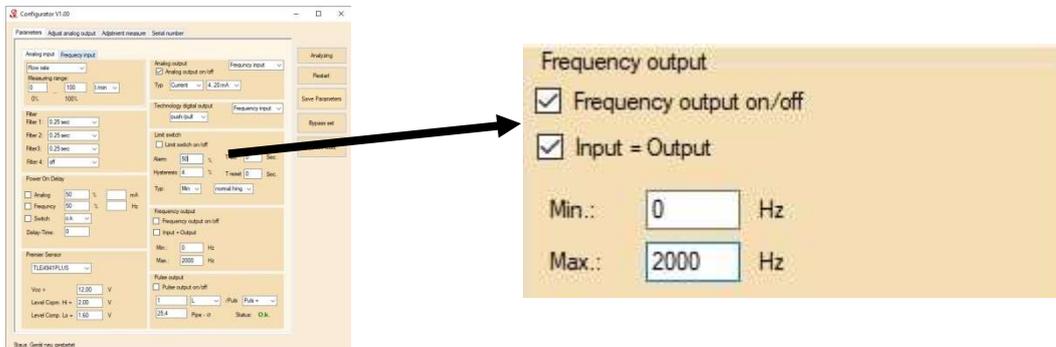
Считайте информаию с датчика.



Установите Частотный вход для аналогового и цифрового выходов



Активируйте частотный выход с функцией Вход =Выход



Преведите винты датчика VHS во вращательное движение.
Подсоедините осциллоскоп к разъёму на интерфейсе IC-1.

- 1 +Vcc
- 2 Аналоговый выход
- 3 0V
- 4 Цифровой выход

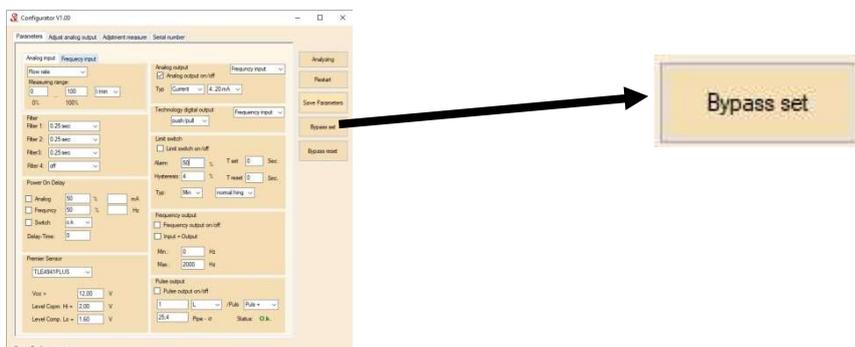


Подключение:

3 - 0V

4- Вход осциллоскопа.

Активируйте разъем на обратной стороне интерфейса.



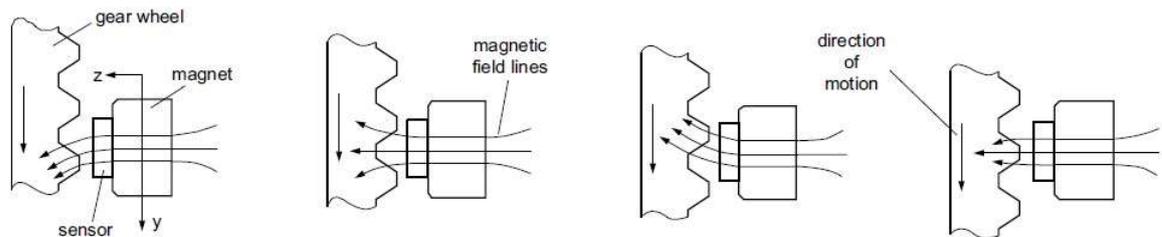
Убедитесь что первичный датчик детектирует вращения винта.

Если сигнала нет проверните датчик UNI-F-DA, пока не появится сигнал.

Сигнал должен быть со скажностью 50% и не иметь потери одиночных импульсов.

Это происходит потому, что чувствительные элементы датчика должны быть распложены к вращающимся винтам определённым образом.

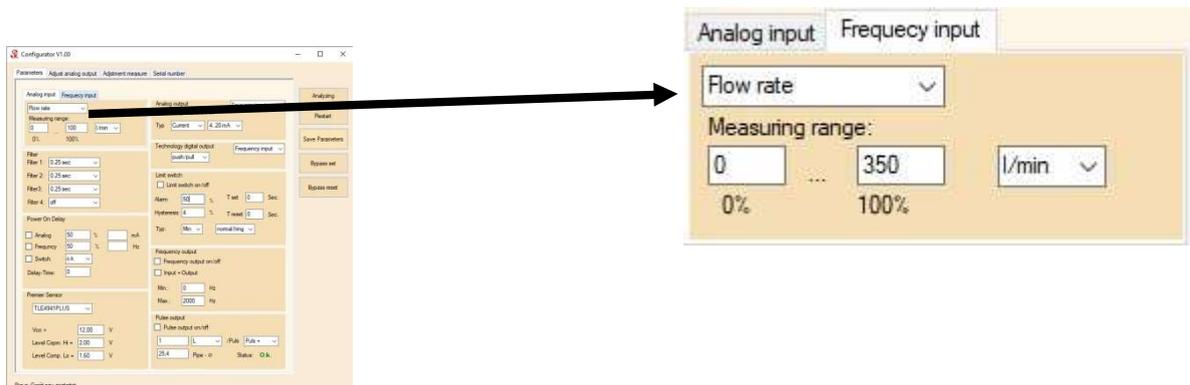
Объяснение принципа работы.



Если качество сигнала хорошее, закрепите датчик UNI-F-DA в VHS контргайкой.

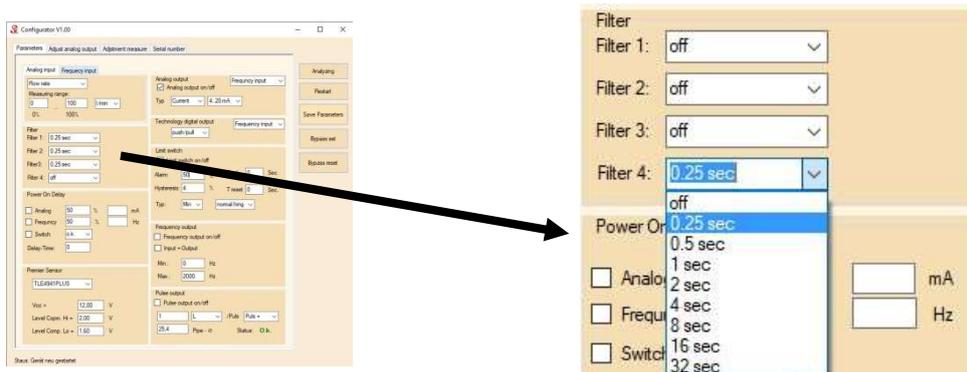
9 Параметрирование датчика.

Переключитесь на частотные параметры.



Установите максимальное количество потока и выберите единицу измерения потока.

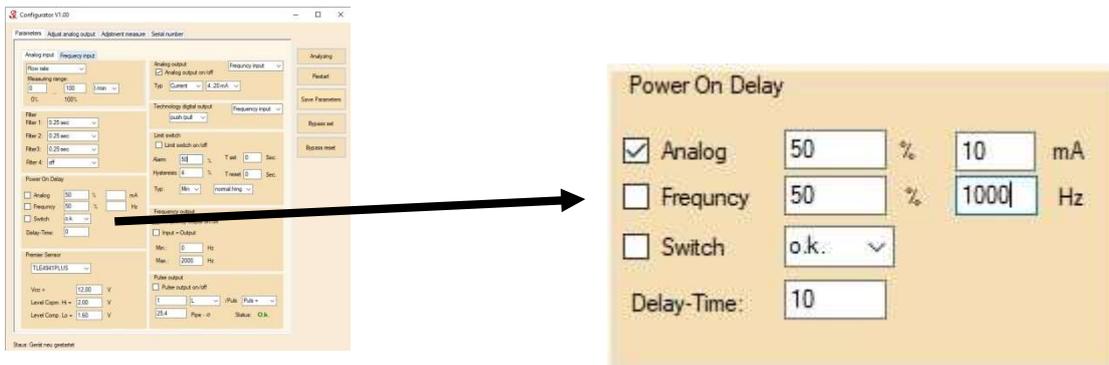
Если поток жидкости имеет пульсации, то вы можете их сгладить фильтрацией сигнала.



Для датчика VHS нужно установить только фильтр номер 4.

Вы можете выбрать значения от «отключено» до 32 секунд.

Установка выходных сигналов при включении питания.



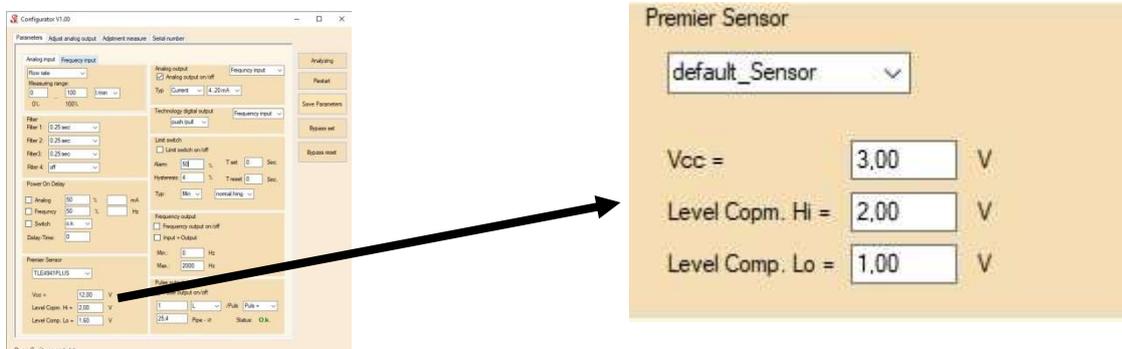
Можно установить фиксированное состояние выходов на время «Delay – Time»

Это удобно, когда оборудованию требуется время для того, чтобы выйти на рабочий режим. В этом случае датчик не будет выдавать сигналы, которые могут быть восприняты оборудованием, как «Ошибка».

Выбор первичного датчика и его параметров.

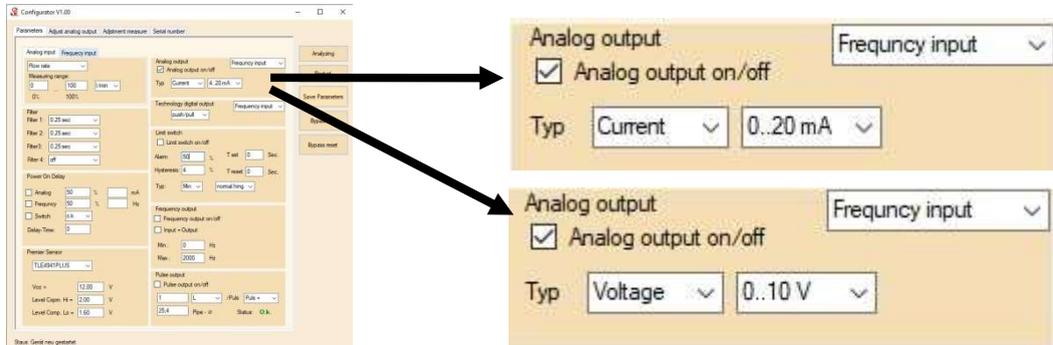
Эта функция предусмотрена только для производителя датчиков UNI-F-DA.

Изменения параметров может привести к неработоспособности датчика.



Параметризирование аналогового выхода.

При считывании параметров датчика будет установлен токовый выход 0/4 .. 20 мА или выход «Напряжение» 0 ..5/10V автоматически.

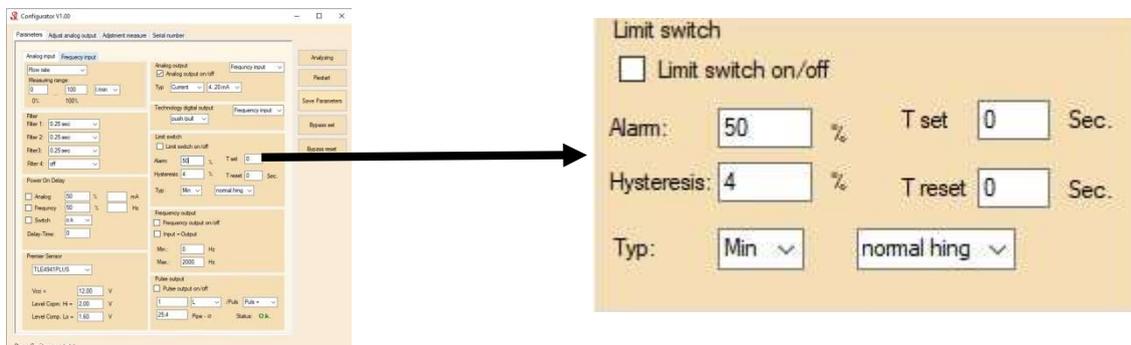


Вы можете включить, выключить аналоговый выход.

Можно выбрать для токового выхода 0..20мА или 4..20мА.

Для выхода «Напряжение» можно установить 0..10 или 0..5V.

Параметризирование выхода «Переключатель»



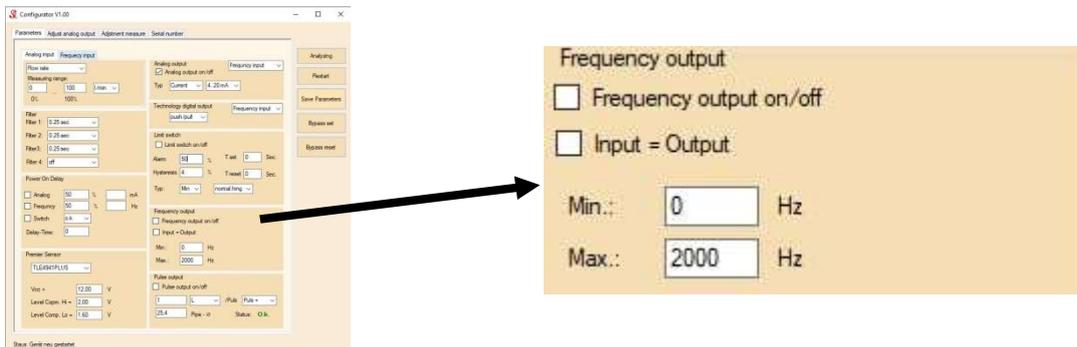
Можно активировать или выключить выход «Переключатель».

Выставьте желаемый уровень срабатывания - «Alarm» 0,00 ..100.00% от измеряемого диапазона потока жидкости .

Установите желаемую характеристику – Min./Max.

Установите желаемый гистересис, время задежки при включении и выключении.

Параметризирование частотного выхода.

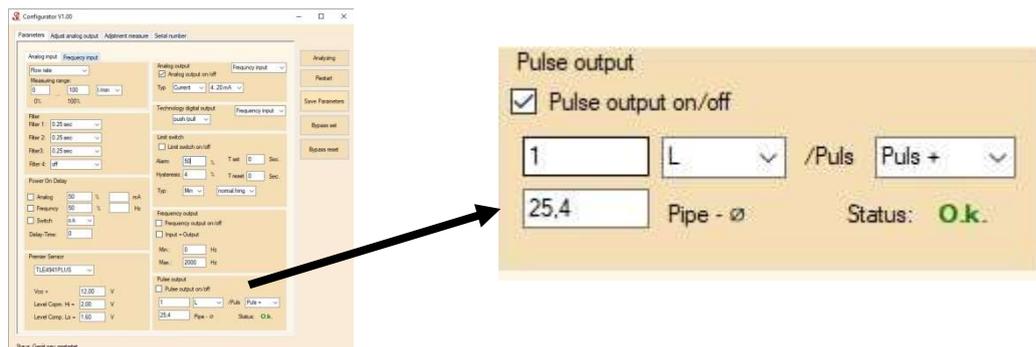


Можно включить или отключить частотный выход.

Вы можете включить функцию Выход первичного датчика = Частотный выход.

Если выход используется для определённой частоты, отключите функцию выход=вход и установите Мак. Частоту выхода при 100% измерительного диапазона потока жидкости.

Парметризирование импульсного выхода.



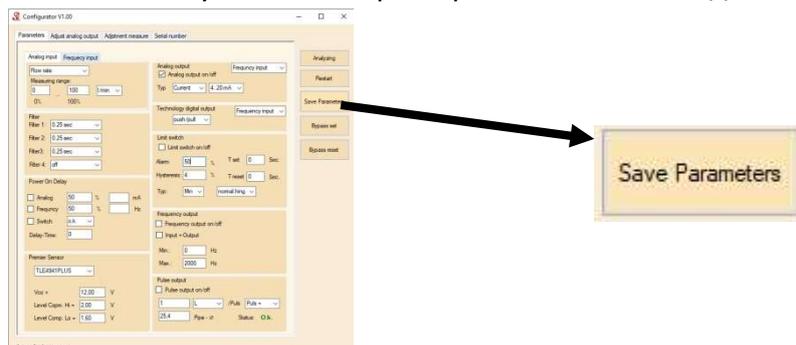
Можно включить и отключить импульсный выход.

Установите желаемое количество протёкшей жидкости при котором должен выдан импульс.

«Конфигуратор» контролирует заданные вами параметры и выдаёт сообщение:

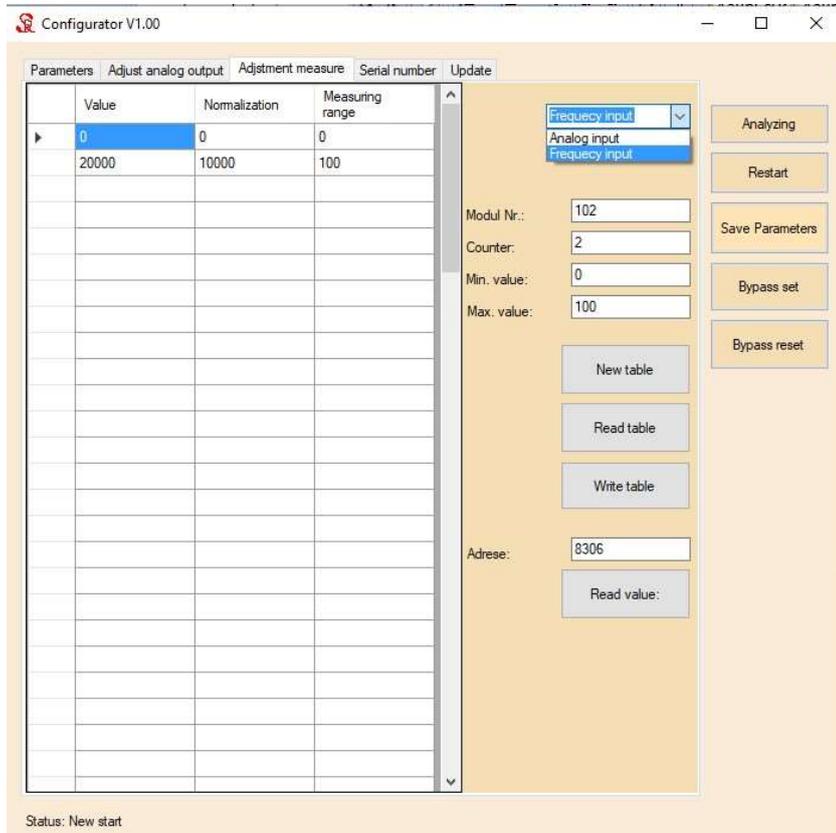
«О.к.» или «Ошибка».

По окончании установки параватров запишите их в датчик.

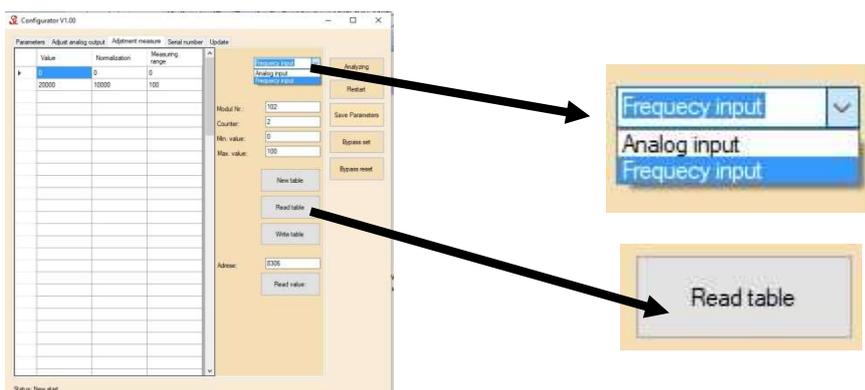


Юстирование датчика

Перейдите на страницу «Юстирование».



Выберите таблицу для юстирования «Частотный вход».

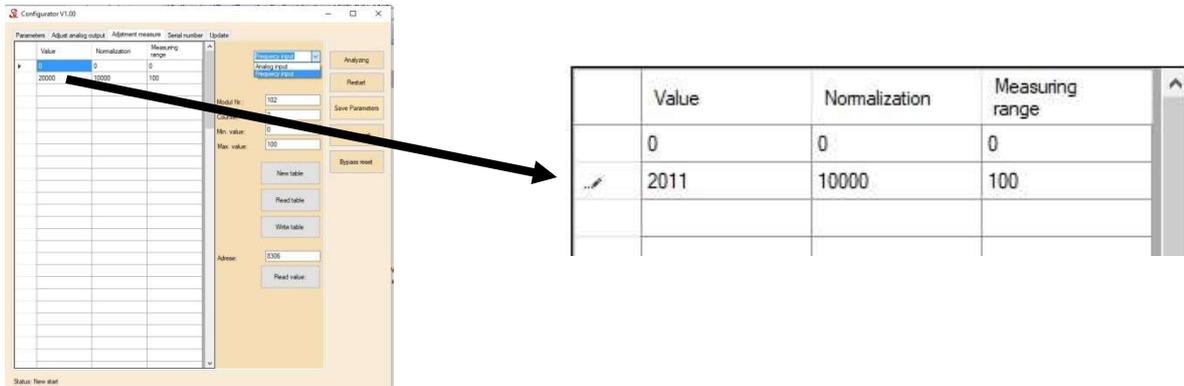


Считайте таблицу юстирования частотного входа.

Измените Максю входную частоту соответствующую 100% измерительному диапазону датчика VHS.

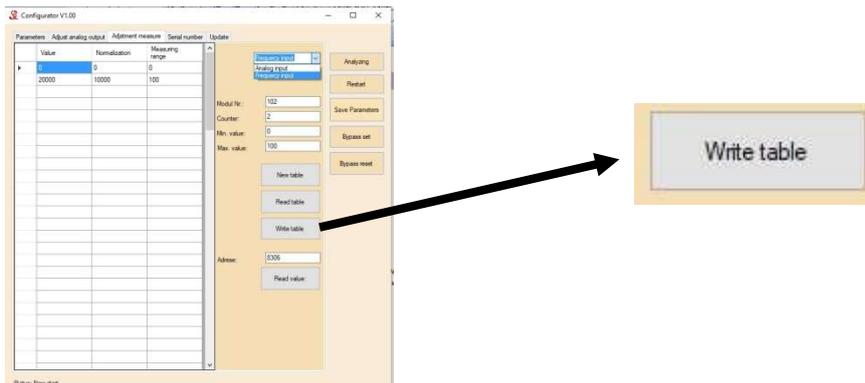
Например, для VHS DN32 макс. Частота при 350 литров в минуту равна 201,1 Hz.

Частота вводится с мультипликатором 10. Так если нужно задать 2011.



	Value	Normalization	Measuring range
	0	0	0
	2011	10000	100

Запишите новую юстажную таблицу в датчик.



Первый столбец таблицы это частота входного сигнала.

Второй столбец соответствующие % от измеряемого диапазона с мультипликатором 100.

Например:

	Value	Normalization	Measuring range
	0	0	0
	2011	10000	100

0 частота при отсутствии потока и соответствует 0% от измерительного диапазона.

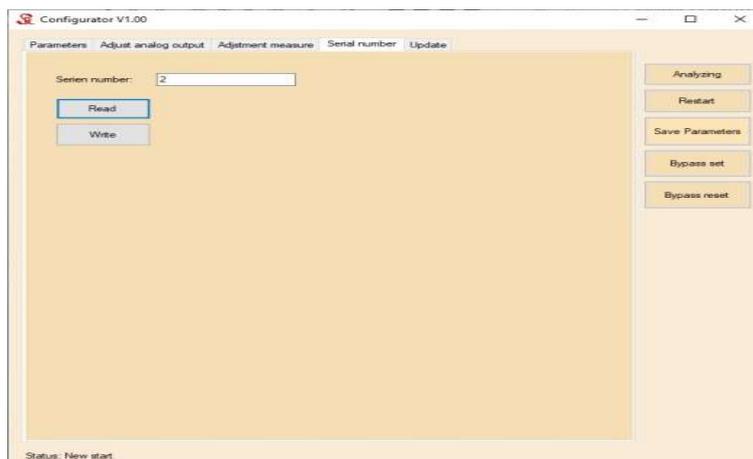
2011 - 201,1Hz соответствует 10000 или 100,00% от измерительного диапазона.

После установки параметров и коррекции ютировочной таблицы прибор готов к работе.

Вы можете проверить работу активировав разъём на задней панели интерфейса и подключив измерительные приборы.

Серийный номер прибора.

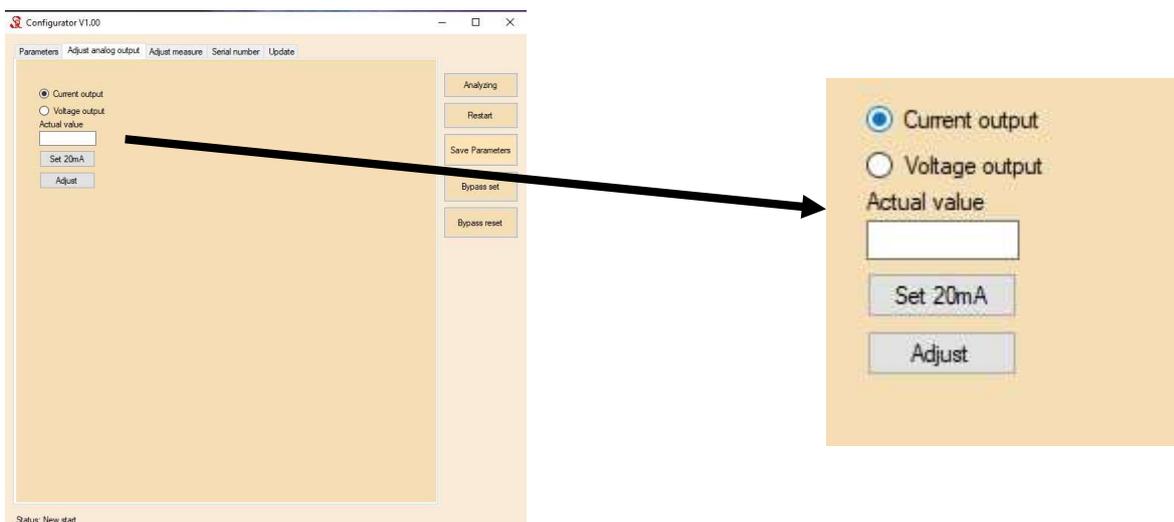
Вы можете считать и записать серийный номер в датчик.



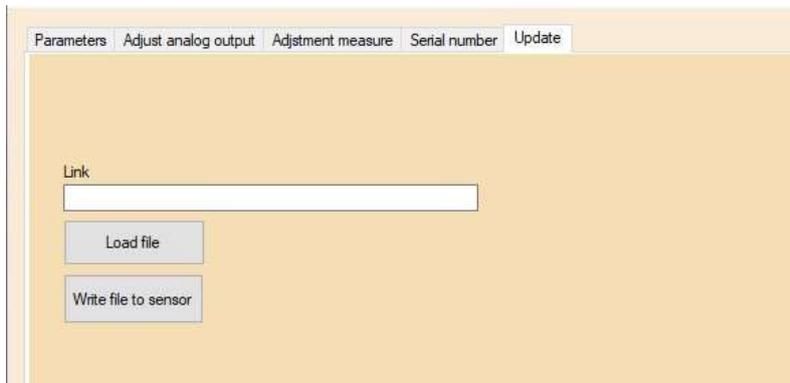
Аналоговый выход

Можно проверить и скорректировать токовый выход или выход «Напряжение».

При поставке UNI-F-DA аналоговые выходы уже проюстированы.



Запись нового программного обеспечения в сенсор.



Программное обеспечение поставляется фирмой SESNSERION GmbH в случае необходимости.

Транспортировка и хранение

Транспортировка интерфейса должна происходить в упаковке обеспечивающую его механическую сохранность. Хранить интрефейс можно при температурах 0 .. 60°C избегая сырость.

При утилизации интерфейса нужно предусмотреть разделение материалов в соответствии с действующим законодательством.