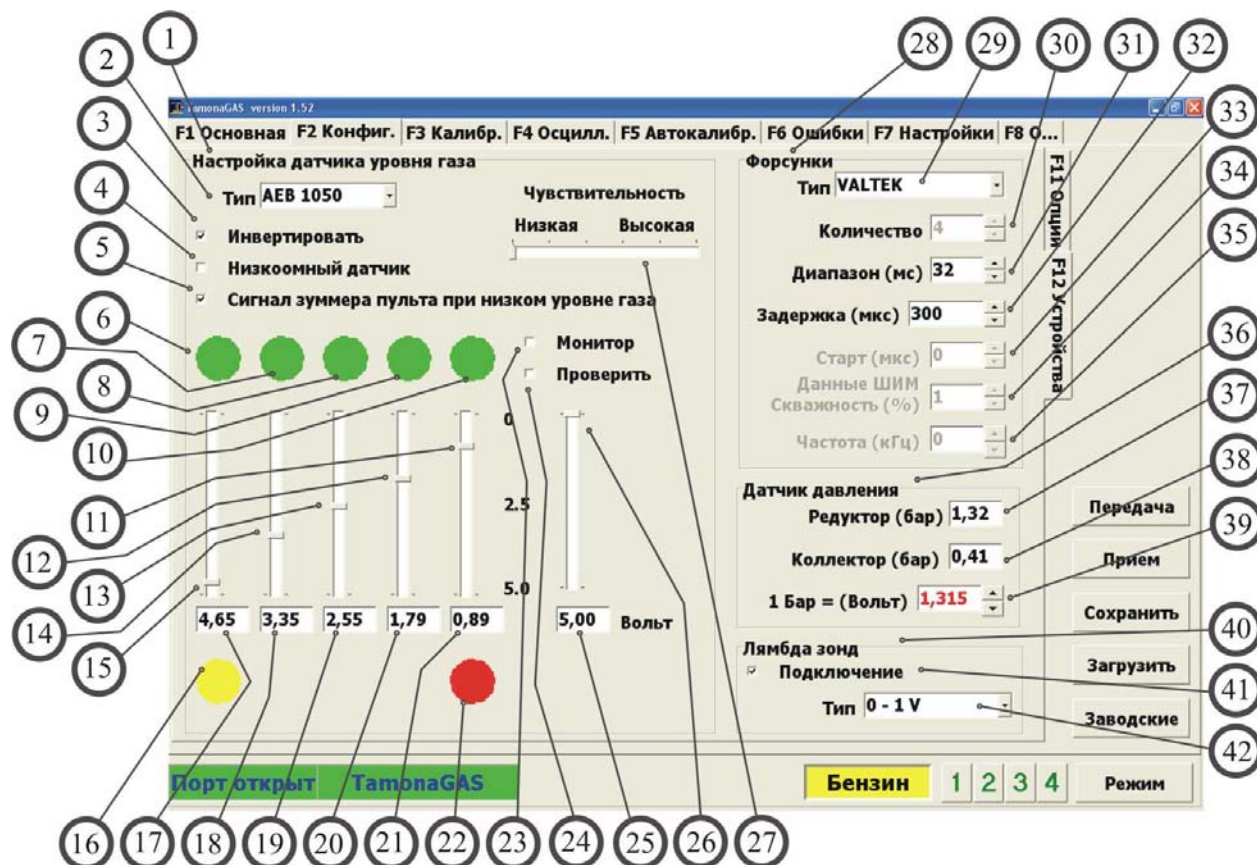


## F2. Конфигурация. F12. Устройства. Общий вид.



Кнопки управления данными конфигурации (смотри файл 'F2-F11\_rus.pdf')  
«F2. Конфигурация. F11. Опции. Общий вид»

1. Блок настройки датчика уровня газа в баллоне.
2. Тип датчика.
3. Инвертирование данных датчика.
4. Низкоомный тип датчика.
5. Включить сигнал зуммера пульта при достижении низкого уровня газа в баллоне.
6. 1-й зеленый светодиод пульта управления (режим "Газ").
7. 2-й зеленый светодиод пульта управления (режим "Газ").
8. 3-й зеленый светодиод пульта управления (режим "Газ").
9. 4-й зеленый светодиод пульта управления (режим "Газ").
10. 5-й зеленый светодиод пульта управления (режим "Газ").
11. Ползунок настройки 5-го порога датчика.
12. Ползунок настройки 4-го порога датчика.
13. Ползунок настройки 3-го порога датчика.
14. Ползунок настройки 2-го порога датчика.
15. Ползунок настройки 1-го порога датчика.
16. Желтый светодиод пульта управления (режим "Бензин").
17. Показания 1-го порога датчика (от 0 до 5 вольт).
18. Показания 2-го порога датчика (от 0 до 5 вольт).
19. Показания 3-го порога датчика (от 0 до 5 вольт).
20. Показания 4-го порога датчика (от 0 до 5 вольт).
21. Показания 5-го порога датчика (от 0 до 5 вольт).
22. Красный светодиод пульта управления (режим "Газ").
23. Мониторинг работы датчика.
24. Локальная проверка настройки датчика.
25. Индикатор данных уровня датчика (от 0 до 5 вольт).
26. Ползунок локальной проверки порогов датчика.
27. Чувствительность датчика.

## **28. Блок настройки газовых форсунок.**

- 29. Тип форсунок
- 30. Количество форсунок (в этой версии всегда 4).
- 31. Максимальный предел длительности импульса форсунок (от 20 до 32 мс).
- 32. Задержка включения газовой форсунки (мкс).
- 33. Длительность импульса, необходимого для включения (открытия) форсунки (мкс).  
Доступно только при выборе типа форсунки "ANOTHER".
- 34. Скважность ШИМ (%). Доступно только при выборе типа форсунки "ANOTHER".
- 35. Частота ШИМ (кГц). Доступно только при выборе типа форсунки "ANOTHER".

## **36. Блок подстройки датчика давления.**

- 37. Абсолютное давление газа на выходе редуктора (бар).
- 38. Давление во впускном коллекторе двигателя (бар).
- 39. Численное значение напряжения (в вольтах) при атмосферном давлении (1 бар).

## **40. Блок настройки лямбда зонда.**

- 41. Включение лямбда зонда.
- 42. Тип лямбда зонда.

# **F2. Конфигурация. F12. Устройства. Детальное описание.**

**Внимание!** Если не включена опция на закладке «Настройки» (F7) «Передать данные сразу» (F7.29), то после изменения данных конфигурации необходимо нажать кнопку «Передача» или клавишу клавиатуры "Т" для сохранения данных в устройстве ProGAS.

## **Настройка датчика уровня газа в баллоне (F12.1).**

- «Тип датчика» (F12.2) :
  - RESERVE (остаток, датчик не подключен);
  - A.E.B. 1050;
  - HANA;
  - AEB TOMASETTO.

- «Инвертировать» (F12.3).

Инвертирование данных датчика.

- «Низкоомный датчик» (F12.4).

Включить при подключении низкоомного датчика.

- «Сигнал пульта при низком уровне газа» (F12.5). (Рекомендуемое).

Встроенный в пульт управления зуммер издает двойной сигнал при низком уровне газа в баллоне (включен красный светодиод).

- Индикация пульта управления уровня газа в баллоне. F12.6 – F12.10, F12.22
- Настройка уровня порогов датчика. F12.11 – F12.15
- Показания порогов датчика (от 0 до 5 вольт) F12.17 – F12.21
- «Монитор» (F12.23).

Мониторинг работы датчика. Данные датчика уровня принимаются из системы ProGAS и выводятся на индикацию (F12.6 – F12.10, F12.22), ползунок проверки настройки порогов (F12.26) и на индикатор данных уровня датчика (F12.25). Блокируются ползунки настройки порогов датчика (F12.11 – F12.15) и ползунок проверки (F12.26).

- «Проверить» (F12.24).
- Локальная проверка настройки датчика. Ползунок проверки (F12.26) доступен. Он симулирует работу датчика.

- Индикатор данных уровня датчика (от 0 до 5 вольт) (F12.25).
- Ползунок проверки настройки порогов (F12.26).

Симулируя работу датчика перемещением ползунка проверки, осуществляется визуальный контроль настройки порогов датчика.

- «Чувствительность» (F12.27).

Высокая – быстрая реакция на изменения уровня газа в баллоне.

Низкая – медленная реакция на изменения уровня газа в баллоне (устраняет моргание индикации усреднением данных датчика).

### **Настройка газовых форсунок (F12.28).**

- «Тип форсунок» (F12.29) :

- VALTEK 3 Ом;
- MATRIX;
- REG;
- MEMBRANE;
- ZAVOLI;
- VALTEK 1 Ом;
- ANOTHER.

- «Количество форсунок» (F12.30) (в этой версии всегда 4).

- «Диапазон» (F12.31)

Максимальный предел длительности импульса форсунок (от 20 до 32 мс). (Рекомендуемое 32 мс).

- «Задержка» (F12.32)

Задержка включения газовой форсунки (мкс) (Рекомендуемое 300 мкс).

- «Старт» (F12.33).

Длительность импульса, необходимого для удержания форсунки во включенном состоянии (мкс). Доступно только при выборе типа форсунки “ANOTHER”.

- «Данные ШИМ. Скважность» (F12.34).

Скважность ШИМ (%). Доступно только при выборе типа форсунки “ANOTHER”.

- «Данные ШИМ. Частота» (F12.35).

Частота ШИМ (кГц). Доступно только при выборе типа форсунки “ANOTHER”.

### **Подстройки датчика давления (F12.36).**

При подаче питания на датчик индикаторы F12.37 и F12.38 должны показывать 1 Бар (**на обоих датчиках должно быть атмосферное давление**).

Если этого не происходит, то необходимо кнопкой F12.39 подстроит датчик в ту или другую сторону.

- «Редуктор» (F12.37)

Абсолютное давление газа на выходе редуктора (бар).

- «Коллектор» (F12.38)

Давление во впускном коллекторе двигателя (бар).

- «1 БАР = (Вольт)» (F12.39)

Численное значение напряжения (в вольтах) при атмосферном давлении (1 бар).

### **Настройка лямбда зонда. (F12.40).**

- «Включение лямбда зонда» (F12.41)

- «Тип лямбда зонда» (F12.42) :

- 0 - 1 V;
- 0 - 5 V +.