

# • Оперативные настройки

Для версии 2.0.2



## Доступны следующие оперативные настройки:

**Порог.** Регулируется кнопками Up (увеличение) и Down (уменьшение) из основного экрана, принимает значение от 1 до 32. Величина, обратная чувствительности, плавная регулировка.

**Баланс грунта.** Вызывается нажатием на кнопку ОК из основного экрана. Для корректных показаний входить в это меню следует при поднятом над грунтом датчике. В верхней строке отображается отклик от грунта в графическом виде, с 0 посередине. В нижней строке - значение текущего угла отклика грунта в градусах. Вручную угол можно менять кнопками Left и Right, шаг изменения - 0,1 градус. Поднимая и опуская датчик, следует добиться 0-х отклонений по верхней шкале. Для вступления изменений в силу необходимо нажать ОК, если выйти по Esc, изменения не запоминаются. При нажатии любой из кнопок Up или Down (из экрана баланса) запускается режим автоматической настройки на грунт. Запускать этот режим следует при поднятом датчике, после этого у пользователя есть примерно 4 секунды на то, чтобы опустить и поднять датчик. Угол отклика грунта будет вычислен, запомнен, и прибор перейдет в основной режим.

**Маска.** Вызывается из меню. Позволяет разрешить/запретить любой из 16 секторов в диапазоне VDI. Верхняя строка отображает текущую маску, в нижней строке отображается курсор, который можно двигать клавишами Left и Right. Любой из клавиш Up или Down текущий сектор разрешается или запрещается. Для запоминания маски необходимо нажать кнопку ОК, при выходе по Esc изменения не запоминаются.

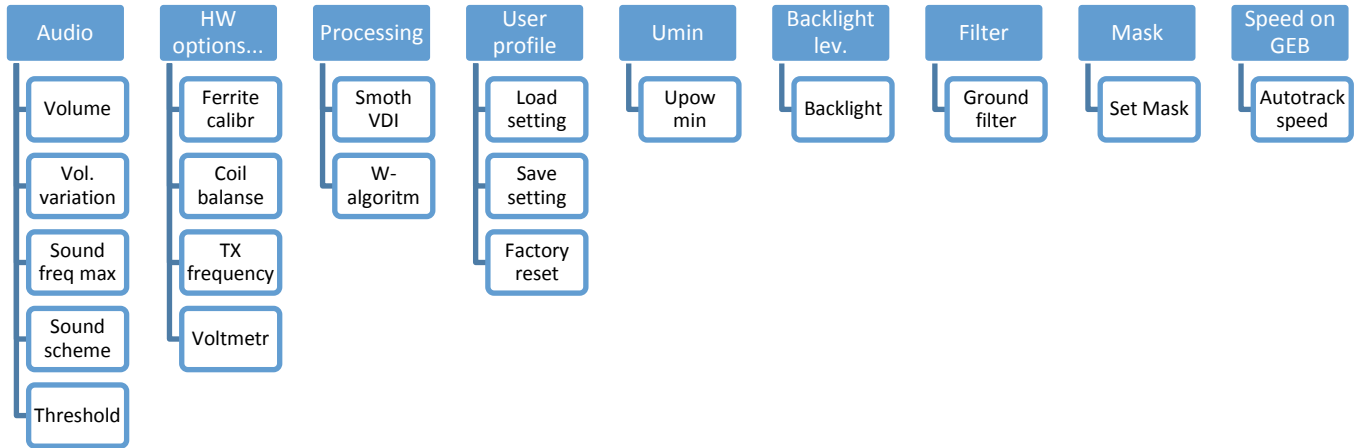
**Пинпоинт.** Статический режим – предназначен для локализации цели. Выход – нажатие любой клавиши.

**Подсветка.** Включение/выключение подсветки в основном режиме. В меню подсветка всегда включена.

**Включение / выключение питания.** Включение коротким нажатием. Выключение – нажали и подержали кнопку до отключения питания (1-2 сек).

# • Описание меню

Для версии 2.0.2



## Audio

“**Volume**” – Регулировка громкости. Задаёт уровень громкости Диапазон изменения 0 - 31.

“**Volume variation**”- Варьирование громкости. Задаёт степень изменения громкости в зависимости от уровня отклика для слабых откликов. Диапазон изменения 1 - 7. Кнопки Left и Right - уменьшение и увеличение диапазона изменения громкости, ОК - запоминание, Esc - выход без запоминания.

“**Sound freq max**”- максимальная частота звука

“**Sound scheme**” – варианты озвучивания VDI

**Scheme 1:** Частота плавно меняется в зависимости от VDI цели во всём диапазоне.

**Scheme 2:** Частота плавно меняется в зависимости от VDI от 90 до 131 градуса. Цели ниже 90 озвучиваются низким тоном, выше 131 - высоким тоном.

**Scheme 3:** Цели ниже 90 озвучиваются низким тоном, выше 90 - высоким тоном.

“**Threshold**” – трешхолд. Фоновый звук при отсутствии цели под датчиком , Off – выключен, 1....32 - громкость трешхолда.

## HW options

“**Ferrite calibr**” - Калибровка по ферриту. Позволяет принять угол отклика от феррита за 0 градусов (начало шкалы). Возможен ручной режим, в котором кнопками Left и Right устанавливается значение угла поворота (задержки) в градусах. В верхней строке при этом индицируется уровень отклика, перемещая кусочек феррита над катушкой, и изменяя угол поворота, надо добиться минимального отклонения индикатора уровня от 0. При нажатии любой из кнопок Up или Down прибор переходит в режим автоматической калибровки по ферриту, при этом у пользователя есть около 4х секунд для того, чтобы несколько раз провести кусочком феррита над катушкой. Следует использовать небольшой кусочек феррита, и не подносить его близко к датчику. Угол отклика от него будет вычислен, но для сохранения этой настройки необходимо нажать кнопку ОК. При выходе по Esc настройка не запоминается.

## Coil Balance

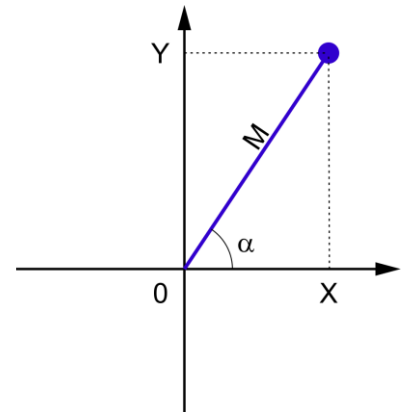
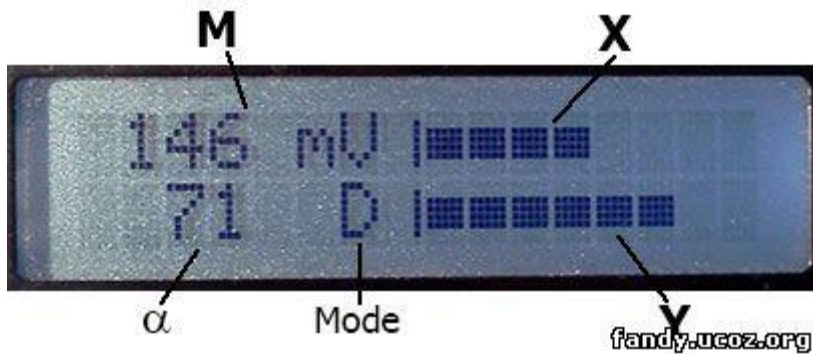
**"Balance"** - текущее состояние дел и компенсация

**"Desired balance"** - какой баланс хотелось бы получить

**"No compensator"** - баланс датчика с выключенным компенсатором

**"Compensator on/off"** – отключение компенсатора (на прошивке 2.0.2 работает криво)

Экраны всех 3-х пунктов идентичны, и отличаются буквой во второй строке - **"B"** - "Balance", **"D"** - "Desired balance", **"N"** - "No compensator". Кроме того, при подборе компенсации высвечивается буква **"A"**, а по окончании подбора кратковременно высвечивается восклицательный знак.



На экране в графическом виде отображаются проекции вектора разбаланса  $X$  (верхняя строка) и  $Y$  (нижняя строка), а так же в числовом виде размах разбаланса в милливольтгах (верхняя строка) и угол вектора разбаланса в градусах (нижняя строка).

**"No compensator"** служит для настройки самого датчика в процессе изготовления.

**"Desired balance"** - задаётся желаемый разбаланс. Значение по  $X$  меняем кнопками "Вправо"/"Влево", значение по  $Y$  - кнопками "Вверх"/"Вниз". Кнопка "ОК" - выход с сохранением, "Esc" - без сохранения.

**"Balance"** отображается текущее состояние дел с учётом компенсации. Нажатие кнопки "Влево/Вправо" запускает процесс подбора компенсации так, чтобы результат был максимально близким к желаемому (выставленному в меню "Desired balance"). "ОК" - выход с сохранением результата, "Esc" - выход без сохранения. При нажатии и удержании кнопок "Вверх"/"Вниз" показывается текущий разбаланс датчика без компенсатора (как в меню "No compensator")

**"TX frequency"** (Частота передачи). Позволяет задавать частоту передачи в пределах 4 - 20 kHz. Шаг изменения довольно велик, но ввиду низкой добротности контура TX это не имеет значения. Режим призван не только задавать частоту TX, но и помочь в настройке контура TX в резонанс. В ручном режиме частота меняется кнопками Left и Right, при этом на экране отображается так же ток потребления выходного каскада TX. При нажатии любой из кнопок Up или Down прибор переходит в режим автоматического подбора резонансной частоты по максимальному току выходного каскада. Для сохранения этой настройки необходимо нажать кнопку ОК. При выходе по Esc настройка не запоминается.

**"Voltmetr"** – корректировка показания вольтметра. Значение вольтметра меняем кнопками "Вправо"/"Влево". "ОК" - выход с сохранением результата, "Esc" - выход без сохранения.

## Processing

**"W-algorithm"** - использует дополнительную информацию о VDI цели. Должен способствовать более точной идентификации, и, в частности, подавлению откликов от

железа. При близком расположении целей может увеличивать их взаимное влияние, поэтому на замусоренном участке W-algorithm, вероятно, лучше отключать.

"*Smooth VDI*" - сглаживание показаний VDI на сигнографе. Должно уменьшать размазывание картинки.

## User profile

"*Load setting*" – восстановление ранее сохраненных настроек из профиля.

"*Save setting*" – запись текущих настроек в выбранный профиль.

"*Factory reset*" - сброс настроек прибора к «заводским».

## Umin

"*Upow min*" – Установка порога срабатывания предупреждения о низком заряде батареи. Значение меняем кнопками "Вправо"/"Влево". "ОК" - выход с сохранением результата, "Esc" - выход без сохранения.

## Backlight lev.

"*Backlight*" – Установка уровня яркости подсветки, 0 – выключена ... 100 – наибольшая яркость. Значение меняем кнопками "Вправо"/"Влево". "ОК" - выход с сохранением результата, "Esc" - выход без сохранения.

## Filter

*Ground filter* – (Грунтовый фильтр). Подавление влияния минерализации грунта позволяет увеличить проникновение сигнала в минерализованный грунт (глубину поиска), а так же помогает настроить детектор на идеальную скорость сканирования поисковой катушкой грунта для оптимальной работы. Уменьшение фильтрации грунта при поиске на мало минерализованном грунте увеличивает глубину обнаружения, однако, на высоко минерализованном грунте глубина будет небольшой. Регулируя уровень фильтрации грунта, можно оптимизировать поиск к местным условиям грунта, а также скорость сканирования поисковой катушкой грунта. Более низкие фильтры допускают более медленные скорости сканирования катушкой грунта. Выбор более высоких уровней фильтрации дают возможность более высокой скорости сканирования поисковой катушкой грунта. Quasar ARM позволяет выбрать пять комбинаций цифровой конфигурации фильтра. Может принимать значения «Very slow» «Slow» «Normal» «Fast» «Very Fast». Значение меняем кнопками "Вправо"/"Влево". "ОК" - выход с сохранением результата, "Esc" - выход без сохранения.

## Mask

"*Maska*" – Позволяет разрешить/запретить любой из 16 секторов в диапазоне VDI. Верхняя строка отображает текущую маску, в нижней строке отображается курсор, который можно двигать клавишами Left и Right. Любой из клавиш Up или Down текущий сектор разрешается или запрещается. Для запоминания маски необходимо нажать кнопку ОК, при выходе по Esc изменения не запоминаются.

## Speed on GEB

"*Autotrack speed*" – Скорость подстройки под грунт. Позволяет регулировать скорость автоподстройки под грунт в процессе поиска или отключать автоподстройку. Может принимать значения «OFF» «SLOW» «MEDIUM» «FAST». Для запоминания значения необходимо нажать кнопку ОК, при выходе по Esc изменения не запоминаются.