

Руководство по применению прибора Delta Pulse

Delta Pulse – современный, импульсный, аналоговый глубинный металлодетектор, отвечающий всем Вашим запросам и требованиям.

Delta Pulse построен по статической аналоговой схеме, что предполагает максимально достижимую для импульсного метода глубину обнаружения.

Необходимо отметить что Delta Pulse прежде всего глубинник, *Deep-target metal detector, Deeper*. Поэтому, хотя и способен работать с катушками малого размера и находить небольшие предметы, но для поиска мелкой ювелирки он не приспособлен.

Типовые технические характеристики прибора

Саперная лопатка, каска – не менее 1 метра, с катушкой рамкой.

Меры предосторожности

В работающем приборе действует переменное высокое напряжение амплитудой до 1000 Вольт опасное для человека. Поэтому желательно соблюдать меры предосторожности, не касаться контактов разъёма катушки и ножек полевого транзистора во включенном приборе.

При проверке аккумуляторов следует прежде всего, перед тем как открыть прибор:

1. Выключить прибор, если он был включен.
2. Вынуть предохранитель из гнезда, расположенного на задней стенке прибора.

Помните также, что все тесты во включенном состоянии можно проводить только с подключенной катушкой. Без катушки прибор работать будет, но всё-таки последствия могут быть непредсказуемы...

Во время заряда аккумуляторов от зарядного устройства также желательно прибор не включать.

Тестирование в помещении с рамкой метр на метр и более исключено, в силу наличия помех от сети 220 Вольт и наличия металлической арматуры в стенах. Поэтому в помещении для тестов используйте только катушку малого диаметра.

Аккумуляторы в составе прибора следует рассматривать только как *расходный материал*, гарантия на них не распространяется.

Питание прибора

Напряжение источника питания 13 В (с импульсным источником 10 В), допустимые значения 10-14 Вольт. Источник – 10 штук аккумуляторов типа АА (с импульсным источником 8 штук), ёмкость каждого не менее 2400 мА*час.

Отнеситесь очень тщательно к выбору аккумуляторов, если перед Вами стоит задача их замены. Прибор совершенно “не признает и не любит” некачественные элементы, в частности подделки под марки известных фирм и перемаркировки (например, может быть указана ёмкость 2700 мА*час, а реально элемент отдаёт 1000 мА*час).

Быстрая подготовка прибора к работе и в процессе её

Delta Pulse - несложный в настройке прибор. Во избежание недоразумений и учитывая фактор “копать хочется, но прибор не знаю”, в начальный период освоения и приобретения навыков, необходимо до включения прибора выставить все настройки на пресеты (отмечены на панели жирными точками). После включения прибора тумблером POWER ON, *нажать кнопку RESET и удерживать её (~2-3 секунды) до почти полного исчезновения щелчков из динамика. Затем настройкой THRESH, *в небольших пределах относительно среднего значения*, убрать звук полностью. Вращая THRESH по часовой стрелке щелчки должны появляться, против часовой – убираться полностью. Прибор готов к поиску. Подстройте THRESH в начале своего движения, если необходимо.

Если звук не убирается полностью, попробуйте немного убавить чувствительность SENS и повторите процедуру балансировки в ноль от значка (*).

Если в процессе поиска Вы поставили в другое положение ручки WIDTH, DELAY, RANGE, SENS – повторите процедуру от значка (*).

Если в процессе работы приходится дольше обычного удерживать RESET (~ 6 секунд и более), звук резко появляется в отсутствии металла под катушкой, прибор ‘глючит’, это значит что аккумуляторы разрядились ниже допустимого уровня.

Если в процессе поиска прибор работает устойчиво, но Вы ‘неожиданно’ обнаружили что ручка THRESH ‘не действует на звук как раньше’ ... не удивляйтесь, это нормально ☺

Рабочее состояние: прибор не издает щелчки в отсутствие металла, при приближении катушки к металлу частота щелчков растёт. При поднятии катушки рамки появляются щелчки – в самом приборе имеются металлические части, на которые реагирует прибор. Поэтому старайтесь держать рамку горизонтально и на определённой высоте от грунта.

По избежание ложных сработок кабель от рамки не должен болтаться как попало и тем более волочиться по земле. Нижнюю часть кабеля держите в руке вместе с ремнём переноски или прикрепите-примотайте кабель к ремню переноски, хомутами либо стяжками, дабы кабель был слегка натянут. Излишек кабеля располагайте у прибора, петлёй.

Подробно о настройках

RESET (прежнее название, у болгар, TUNE) – сброс тракта автоподстройки звука S.A.T. (другое название автотрэкинг). После какой-либо регулировки необходимо дополнительно сбросить звук – просто нажмите кнопку и удержите её в нажатом положении несколько секунд. Во время поиска тракт будет подстраиваться в ноль *автоматически* – часто нажимать кнопку нет особой необходимости.

WIDTH - Pulse Width, TX Power (прежнее название NOISE) - длительность рабочего импульса ‘накачки’ передатчика, значения 100-500 мкс. Чем больше импульс накачки тем больше глубина обнаружения, но аккумуляторы будут соответственно разряжаться быстрее. Здесь как раз тот самый случай когда необходимо соизмерять свои запросы с возможностями прибора и искать т.н. ‘золотую середину’. Начальная уставка 300 мкс.

DELAY - Main Delay (прежнее название SIGNAL) – главная задержка, значения 40-160 мкс. Отсечка мелких целей, дискриминация по размеру предмета. Чем выше значение –

тем больший объём прибор отсекает, но чувствительность при этом будет падать. Например, для теста метровой рамки на банку кока-колы ставьте минимальное значение 40 мкс.

RANGE (прежнее название SENS) - диапазон интегрирования, 100-900 мкс. Отстройка от влияния грунта. Оптимальная уставка - когда перемещение катушки во время поиска не будет вызывать частые ложные сработки. Чуть поднимите катушку от земли, на 15-20 см, опустите, - не должно быть излишне большой ответной реакции прибора. Меньшие значения эффективнее снижают влияние грунта, но глубина обнаружения будет хуже.

SENS - Sensitivity (прежнее название GAIN) – чувствительность. Регулировка усиления приёмного тракта. Диапазон в относительных единицах. Чем больше – тем выше глубина обнаружения, но чаще будут проявляться ложные сработки. Оптимальное значение 8.

THRESH - Threshold – порог звука. Точная подстройка звука до момента его исчезновения. Диапазон в относительных единицах.

В процессе поиска звук будет подстраиваться в ноль *автоматически*, так что является ли данная регулировка лишней или нет решать только Вам ☺

Помните что нежелательно оставлять ручку THRESH в одном из крайних положений или вблизи их, оптимальная уставка будет в середине, чуть влево-вправо. То есть конечно крутить её можно как угодно... но есть однако некоторое положение в котором тракт автоподстройки звука S.A.T. работает наиболее оптимальным и должным образом.