



Компьютеризированный селективный
двухчастотный металлодетектор

INTRONIK STF PRO от АКАМД



Технические особенности и изменения.

Важная информация.

Интроник ПРО - это модификация известного профессионального многочастотного металлоискателя АКА Intronik STF, созданная фирмой АКAMD на базе альтернативных схемотехнических решений. Главная идея, которая лежит в основе модификации, - дать опытному пользователю данного прибора возможность поиска глубоких, "сложных" целей, максимально эффективно задействуя программные алгоритмы, заложенные производителем.

Основные изменения в схемотехнике.

Для таких владельцев прибора Интроник, АКAMD разработали модификацию (апгрейд) на базе новых схемотехнических решений и новой компонентной базы. Данная модификация, за счет снижения шумов схемы, расширения динамического диапазона, повышения устойчивости к внешним электромагнитным помехам, увеличению скорости восстановления позволяет эффективнее использовать и без того высокие поисковые возможности прибора, делая поиск более результативным.

Основные изменения в схемотехнике:

1. Полностью переделана схема усилителей Rx. Не просто примитивная замена ОУ, а новая схемотехника. Что это дает: расширение динамического диапазона, минимальные собственные шумы схемы, снижение влияния внешних электромагнитных помех, повышенная чувствительность к мелким целям за счет оптимизации работы по высокой частоте, меньше придется проводить КГ при изменении таких параметров, например, как усиление, за счет большей линейности ФЧХ на рабочем отрезке частот.
2. Замена ОУ в схемах компенсаторов и фазовращателей. Что это дает: за счет прецизионных, малощумящих ОУ адаптация катушки, а также процедура КГ/БГ происходит намного более точнее и увереннее. Что касается процедуры КГ, то это особенно заметно на высоких настройках и проблемных грунтах. Там, где стоковый интроник уже рисует змейку, этот, на аналогичных настройках, позволяет корректно провести процедуру КГ.
3. Замена компараторов. Что это дает: повышенную чувствительность к мелким целям, точность - у отклика от цели теперь меньше разброс по фазе.
4. Пересчет и переделка антиалиас ФНЧ, находящегося между демодуляторами и АЦП, от него непосредственно зависит скорость восстановления прибора. Что это дает: увеличение скорости восстановления и, следовательно, увеличение скорости работы на металломусоре без ущерба для идентификации.
5. Переделанная схема ИОН АЦП со сверхмалощумящим ОУ. Что это дает: безупречное опорное напряжение АЦП - краеугольный камень его безошибочной работы. Шумы должны быть минимальными, иначе забудьте о правильной оцифровке слабых сигналов.
6. Замена электролитов на высококачественные, танталовые и тантал-полимерные конденсаторы в местах, где это требуется. Установка RC-фильтров по питанию основных узлов схемы. Что это дает: существенное снижение ВЧ-помех и взаимного влияния узлов схемы друг на друга. Отсюда существенное снижение собственных шумов схемы.

7. Доработка схемы УНЧ для увеличения громкости звука и снижения искажений. Что это дает: возможность более гибко настроить громкость прибора под свои задачи для более эффективного поиска слабых сигналов.
8. оработка блока катушки с заменой одного из ОУ на прецизионный, малошумящий. Что это дает: снижение шума так называемых опорных напряжений по низкой и высокой частотам. Данные сигналы являются одними из ключевых для работы всей схемы прибора.
9. (Опционально, по желанию) увеличение яркости дисплея.



Весь этот комплекс мер не увеличивает и без того впечатляющую воздушную дальность прибора или глубину на цели, но дает возможность использования более высоких настроек (накручивать прибор) ,по сравнению со стоковым, за счет стабильности, тишины работы, более уверенной процедуры КГ/БГ, что дает определенное преимущество при работе “на кончиках пальцев” по спорным, слабым сигналам на предельной глубине. Также значительно возрастает цепкость к мелким целям и скорость работы на металломуосре.

Гарантийный талон.

Внимание! Данные доработки появились в результате продолжительных собственных исследований компании АКАМД с 2020 года и являются, в настоящий момент, интеллектуальной собственностью. Компания АКАМД не имеет никакого отношения к доработкам приборов Интроник, производимых частными мастерами, и не несет ответственности и гарантии за возможные негативные последствия подобных вмешательств!

Гарантия на прибор от АКАМД после апгрейда составляет 3 года, при условии отсутствия несанкционированных вмешательств в схему прибора.

Проверить подлинность апгрейда прибора версии ПРО можно по ссылке: <https://akamd.ru/help/baza/>

Telegram

В официальной группе телеграмм канала добавлена ветка про Интроник PRO от АКАМД. В ней вы можете задать все необходимые вопросы и обсудить работу прибора.



YouTube.

Подписывайтесь на наш канал и смотрите обучающие и тестовые видео



Контакты.

Специализированный магазин "АКАМД":
+7 (495) 799-15-10 (Алексей Бикеев)
Консультация технического специалиста:
+7 (910) 982-70-67 (Игорь Романов "sunseeker")

Данные о продаже или апгрейде до PRO

Металлодетектор «INTRONIK PRO», № _____

Датчик _____ частотная пара ___ / ___ кГц № _____

Датчик II _____ частотная пара ___ / ___ кГц № _____

Дата выпуска/апгрейда « ___ » _____ 20 ___ г.

Подпись _____

М.П.