



# Программно-аппаратный комплекс для работы оптоакустических приемников (детекторов Голея) с ПК

Комплекс представляет собой пакет специализированного программного обеспечения и электронный модуль, соединяющий детектор Голея с персональным компьютером через USB интерфейс. Он предназначен для решения задач, связанных с регистрацией, обработкой и анализом сигналов оптоакустических приемников, а также повышения чувствительности регистрирующих систем, собранных на их основе.



Основные особенности комплекса:

- позволяет отказаться от использования дополнительных дорогостоящих устройств для регистрации и обработки сигнала (осциллографов, анализаторов спектра и пр.);
- оптимален для проведения мобильных измерений вне лаборатории;
- имеет гибкую систему ввода калибровочных коэффициентов, учитывающую все основные факторы, влияющие на точность определения уровня энергии на входе оптоакустического приемника;
- используя калибровочные константы, автоматически, в режиме реального времени вычисляет энергию на входе оптоакустического приемника;
- позволяет анализировать спектр сигнала на выходе приемника, выделять полезный сигнал, шумовые гармоники;
- предоставляет возможность максимально минимизировать наведенные электрические шумы, улучшая соотношение сигнал/шум измерительного комплекса в целом;
- регистрирует слабые сигналы, которые не могут быть обработаны классическим способом анализа выходных сигналов оптоакустических приемников;
- имеет автоматическую фиксацию результатов проведенных измерений с возможностью их последующего просмотра и анализа;
- Комплекс универсален. Он позволяет работать со всеми детекторами Голея, произведенными ООО «Тидекс».

## Технические характеристики:

Функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• преобразование аналогового сигнала детектора Голея в цифровой сигнал;</li> <li>• анализ полученных данных;</li> <li>• вывод на ПК и сохранение результатов обработки.</li> </ul>
Интерфейс вывода данных	USB 2.0
Порт ввода данных	BNC type
Питание	По шине USB
Индикаторы	Светодиод наличия питания
Вес, кг	0.15
Размеры, мм	120 x 73 x 25
Цвет	Черный
Требования к ОС	Windows XP/7

