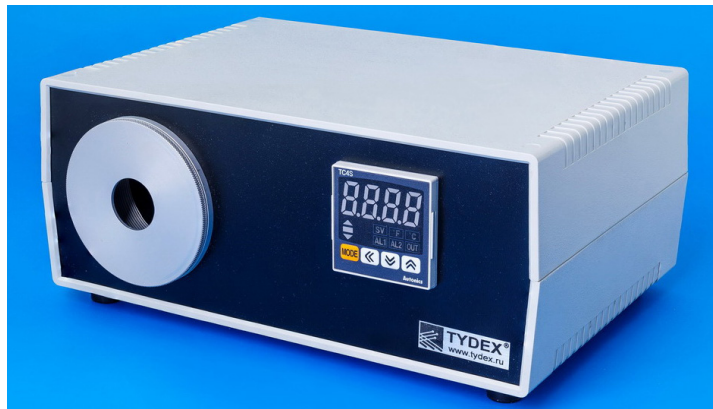




Комплекс калибровки детекторов Голея GC-CS

Многолетний опыт работы с детекторами Голея показал, если перед пользователем стоит задача максимально объективно проводить абсолютные измерения с их помощью, то необходим инструмент, который позволит проводить калибровку/поверку детектора непосредственно перед работой с ним.



В основе работы детекторов Голея лежит физический процесс нагрева газа излучением, поглощаемым тонкой пленкой. Данный процесс в различных условиях (в частности, при нестабильном температурном режиме) проходит с различной эффективностью, что влияет на отклик прибора. Кроме того, при многолетнем

использовании детектора Голея возможно растяжение пленок внутри его приемной камеры, что также влияет на его параметры и на результаты измерений. Всё это приводит к тому, что измеренная в условиях лаборатории производителя вольт/ваттная характеристика детектора не может быть использована для определения абсолютно точного калибровочного коэффициента. Оптимальным решением данной проблемы является возможность оперативно проводить калибровку детектора Голея в лаборатории пользователя непосредственно перед проведением измерений. Комплекс калибровки детекторов Голея GC-CS служит именно этой цели.

Комплекс калибровки детекторов Голея GC-CS представляет собой комплект оборудования, позволяющий оперативно проводить проверку работоспособности детекторов, оценивать стабильность их работы, вносить корректировку в калибровочные коэффициенты. Он предназначен для обеспечения условий, которые позволят пользователю детектора Голея максимально точно проводить абсолютные измерения с помощью этих детекторов в течение всего срока их службы.

Основой Комплекса является высокостабильный тепловой источник, предназначенный для воспроизведения радиационной температуры, соответствующей 100°C.

Для получения котировки заполните, пожалуйста, форму запроса на нашем сайте.

Технические параметры:

Температура, воспроизводимая излучателем, °C	100
Доверительные границы абсолютной погрешности при доверительной вероятности 0.95 для излучателя составляют, °C	±1
Нестабильность поддержания температуры на заданном уровне менее, °C	±0.1
Дрейф температуры излучателя за 15 минут составляет не более, °C	±0.1
Диаметр выходного отверстия полости излучателя, мм	60±2
Напряжение сети питания, В	от 90 до 230
Частота сети питания, Гц	50±0,5
Потребляемая мощность, менее, Вт	100
Рабочий диапазон давлений окружающей среды, мм.рт.ст	760 ÷ 10 ⁻³
Температура работы и хранения, °C	15 ÷ 25
Влажность, %	40 ÷ 80
Габаритные размеры излучателя, мм	260 x 180 x 120
Масса, кг	2,5

