



АС-8132 экспресс-анализатор на серу



Экспресс-анализаторы АС-8132 предназначены для определения содержания соответственно углерода или серы в металлах.

Принцип действия анализаторов основан на сжигании пробы в потоке кислорода и количественном анализе продуктов сжигания методом инфракрасного поглощения. Результат анализа индицируется на цифровом табло в массовых процентах углерода или серы.

Описание прибора

Комплект экспресс-анализатора состоит из устройства сжигания УСИ-7746 (индукционная печь) и измерительного блока с ИК-детектором. Предусмотрена возможность как ручного ввода значений массы навески, так и автоматического ввода за счет подключения к корректору массы (автоматическим весам) КМ-7573М (в комплект прибора не входит и поставляется отдельно).

Преимущества анализатора

За счет использования индукционной печи модели АС-8132 имеют ряд преимуществ по сравнению с приборами, использующими электропечи сопротивления:

- более высокая температура (1700°С вместо 1300°С) обеспечивает повышение точности и сокращение продолжительности анализа, в первую очередь для высоколегированных и жаропрочных сталей и сплавов;
- не требуется водяное охлаждение;
- значительное (в 4 раза) сокращение потребления электроэнергии;
- наличие автоматической системы очистки камеры от пылевидных фракций продуктов сжигания и герметичного контейнера для их сбора.

За счет использования ИК-детектора модели АС-8132 имеют ряд преимуществ по сравнению с кулонометрическими приборами:

- диапазон измерения по углероду перекрывает диапазоны измерения двух анализаторов АН-7560 и АН-7529;
- диапазон измерения по сере расширен по сравнению с анализатором АС-7932;
- значительное сокращение эксплуатационных затрат на приобретение расходуемых материалов: химических реактивов для приготовления растворов, стеклянных рН-метрических электродов, цинковых анодов, платиновых катодов и др.;
- отсутствие химических растворов, требующих их частой смены, связанной с промыванием сосудов, заменой целлофановых и керамических перегородок, а также дополнительных затрат времени на восстановление работоспособности приборов после смены растворов, значительно упрощает и облегчает эксплуатацию приборов.

Технические характеристики

Параметры		АС-8132
Диапазон измерения, % масс.		0.001 – 1
Дискретность показаний, % масс.		1.5 – 2
Газ-носитель		кислород
Питание		однофазная сеть 220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность		1 кВА
Габаритные размеры(ширина глубина высота) и масса	устройство сжигания	510x750x850 мм; 110 кг
	измерительный блок	360x420x180 мм; 12 кг