

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 829

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

экспресс-анализатора на серу АС-7932,

Гомельского завода измерительных приборов, Республика Беларусь (ВУ),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под № РБ 03 09 0784 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 декабря 1998 г.

ЖТК № 9 от 17.12.98

ЖТК № 9 от 17.12.98
ЖТК № 9 от 17.12.98



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Гомельского ЦСМ

Г.Н.Шалаева

1998 г.

| | |
|--|--|
| Экспресс-анализатор на серу АС-7932 | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № <i>Р50309078498</i> |
|--|--|

Выпускается по ТУ 25-0511.018-82

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Экспресс-анализатор на серу АС-7932 (в дальнейшем - анализатор) предназначен для экспрессного определения массовой доли серы в сталях, чугунах, а также в сплавах и других материалах при наличии методик на кулонометрический метод анализа.

Анализатор используется в химических лабораториях предприятий металлургической промышленности и других отраслей хозяйства, а также в лабораториях научно-исследовательских учреждений.

ОПИСАНИЕ

В анализаторе применен метод автоматического кулонометрического титрования по величине рН. Навеска стали, помещенная в фарфоровую лодочку, сжигается в трубчатой печи в потоке кислорода. Образовавшиеся при сжигании содержащейся в стали серы газообразные окислы попадают в поглотительный раствор, вызывая его закисление. Происходящее при этом изменение э.д.с. электродной системы преобразуется встроенным рН-метром в сигнал, включающий стабилизированный источник тока. При протекании генераторного тока происходит восстановление ионов водорода на катоде, нейтрализуя образовавшееся закисление раствора. Количество электричества, потребовавшееся для нейтрализации, фиксируется пересчетным и индикаторным устройством, отградуированным в % массовой доли серы.

Анализатор выполнен в виде измерительного блока, датчика, газового тракта и устройства сжигания.