

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ООО «НПК ЭПТ»

*А.И. Полянский*  
А.И. Полянский



«УТВЕРЖДАЮ»  
Гл. инженер ОАО «КУМЗ»

*В.И. Трищенко*  
В.И. Трищенко



## ПРОТОКОЛ

по результатам ресурсных и метрологических испытаний анализатора АВ-1 в ЦЗЛ ОАО «КУМЗ», составлен 06.12.2002г.

В порядке выполнения поручения Совета ЦЗЛ (XXI совещание работников заводских лабораторий 3-4 сентября 2002г., Самара) представители ОАО «КУМЗ» и разработчика анализатора АВ-1 ООО «НПК ЭПТ» констатируют следующее:

1. 01.10.02г. Анализатор АВ-1 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в Российской Федерации.
2. Прибор эксплуатируется на ОАО «КУМЗ» в круглосуточном режиме с 01 августа 2000г. по настоящее время. С учетом остановок на выходные дни и ремонтно-профилактические работы наработка составила около 8000 часов.
3. Анализатор малогабаритный, прост в эксплуатации, ремонтнопригоден, снабжен руководством по эксплуатации, которое достаточно для проведения ремонтов и профилактического обслуживания силами сотрудников ЦЗЛ. При работе прибора не требуется охлаждающая вода, расход жидкого азота составляет около 2л в сутки.
4. Анализатор автоматизирован, снабжен блокировками, защищающими анализатор в аварийных ситуациях.
5. Анализатор устойчиво работает при анализах образцов с высоким содержанием Li, Mg и других летучих компонентов. Результаты анализов по сплавам АМг-5, АМг-6 и 1420 соответствуют требованиям ГОСТ21132.1-98.
6. Высокая чувствительность прибора позволяет анализировать образцы весом до 50 мг.
7. В результате проведенных в г. Санкт-Петербурге Гос. Испытаний установлена периодичность градуировки прибора с использованием ГСО - 1 раз в четыре недели.
8. Ежедневная градуировка АВ-1 осуществляется с помощью устройства газовой калибровки по водороду, встроенного в анализатор.
9. В период эксплуатации прибора на ОАО «КУМЗ» были проведены анализы следующих ГСО и технических сплавов: 1201, АД-1, Д-16, АМг-6, 1420, АМЦ, 6061, 6082, 5083, 2007, В95, 1960. Сходимость результатов этих анализов соответствует требованиям ГОСТ 21132.1-98.
10. 02.12.2002г. сотрудниками ООО «НПК ЭПТ» на территории ЦЗЛ ОАО «КУМЗ» проведено дооснащение и профилактика опытного образца анализатора АВ-1, после чего он полностью соответствует ТУ-14321-001-27480175-02.
11. С 02 по 06 декабря 2002г. с участием представителей ООО «НПК ЭПТ» проведена поверка анализатора АВ-1 согласно методике поверки АВ.464318.002.06-А-РЭ, разработанной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева.
12. Результаты поверки показали полное соответствие параметров анализатора АВ-1 ЦЗЛ «КУМЗ» требованиям ТУ-14321-001-27480175-02 и ГОСТ 21132.1-98.

Вывод: Анализатор АВ-1 можно рекомендовать для использования в заводских лабораториях для анализа содержания водорода в алюминиевых сплавах.

От ООО «НПК ЭПТ»

Е.А.Козлов

*Е.А. Козлов*

От ОАО «КУМЗ»

Е.М.Кожекин  
Л.Н.Дождикова

*Е.М. Кожекин*  
*Л.Н. Дождикова*