

**ПРОТОКОЛЫ**  
**сравнительного анализа водорода на АВ-1 и стеклянных вакуумных**  
**установках вакуум-экстракции, испытания проводили на ОАО «Каменск-**  
**Уральский металлургический завод» с 08.04.02 по 05.08.02.**

1. Одинаковые образцы, вырезанные из литников одной отливки, испытывались на содержание водорода одновременно на стеклянной установке вакуум-экстракции и анализаторе АВ-1.
2. Измерялась концентрация водорода.
3. Использовались три различные стеклянные установки.
4. Все результаты получены на анализаторе АВ-1 и установках, находящихся на территории центральной заводской лаборатории Каменск-Уральского металлургического завода, г. Каменск-Уральский Свердловской обл.
5. Результаты анализов с математической обработкой согласно ГОСТ приведены в таблице 1.

**Таблица 1. Результаты анализов**

Дата анализа	Тип сплава	Концентрация H <sub>2</sub> [см <sup>3</sup> /100г сплава] (вакуум-экстракция)	Расхождение результатов анализа [см <sup>3</sup> /100г сплава]	Среднее [см <sup>3</sup> /100г сплава] (вакуум-экстракция)	Концентрация H <sub>2</sub> [см <sup>3</sup> /100г сплава] (АВ-1)	Расхождение результатов анализа [см <sup>3</sup> /100г сплава]	Среднее [см <sup>3</sup> /100г сплава] (АВ-1)	Допускаемое расхождение результатов по ГОСТ
08.04.02	АМг5 14-2280-1 изл.	0,53 0,27	0,13	0,40	0,21 0,25	0,02	0,23	0,057
	АМг5 14-2280-4 изл.	0,29 0,67	0,19	0,48	0,35 -	-	0,35	0,057
	Амг6 14-2282-1 изл.	0,40 0,33	0,035	0,365	0,31 0,27	0,02	0,29	0,057
	Амг6 14-2282-4 изл.	0,48 0,31	0,085	0,395	0,23 0,23	0,0	0,23	0,057
22.04.02	Дюраль кл 11	0,82 0,67	0,075	0,745	0,71 0,96	0,125	0,835	0,068
	Дюраль кл 32	0,42 0,70	0,14	0,56	0,38 0,36	0,01	0,37	0,057
24.04.02	АД 15-969-1	0,17 0,18	0,005	0,175	0,17 0,17	0,0	0,17	0,034
	АД 15-969-3	0,18 0,21	0,015	0,195	0,10 0,17	0,035	0,135	0,034
25.04.02	6061 18-245-1150	0,18 0,17	0,005	0,175	0,16 0,13	0,015	0,145	0,034
	6061 20-2845-77517	0,18 0,15	0,015	0,165	0,19 0,28	0,045	0,235	0,034
	6061 18-249-736	0,21 0,21	0,0	0,21	0,25 0,25	0,0	0,25	0,034
	6061 20-2845-78441	0,24 0,27	0,015	0,255	0,16 0,14	0,010	0,15	0,034

Дата анализа	Тип сплава	Концентрация Н2 [см3/100г сплава] (вакуум-экстракция)	Расхождение результатов анализа [см3/100г сплава]	Среднее [см3/100г сплава] (вакуум-экстракция)	Концентрация Н2 [см3/100г сплава] (АВ-1)	Расхождение результатов анализа [см3/100г сплава]	Среднее [см3/100г сплава] (АВ-1)	Допускаемое расхождение результатов по ГОСТ
25.04.02	6061 18-245-1150	0,22 0,26	0,01	0,23	0,16 0,16	0,0	0,16	0,034
	6061 18-249-736	0,26 0,18	0,04	0,22	0,32 0,23	0,045	0,275	0,034
	6061 20-2845-77517	0,21 0,19	0,01	0,20	0,21 0,15	0,030	0,18	0,034
	6061 18-143-41721	0,15 0,19	0,02	0,17	0,18 0,16	0,01	0,17	0,034
26.04.02	ВУ-5 3-23-1	0,22 0,11	0,055	0,165	0,21 0,11	0,05	0,16	0,034
	1960 8-443-1	0,14 0,19	0,025	0,165	0,16 0,11	0,025	0,135	0,034
	6061 18-244-1	0,25 0,24	0,005	0,245	0,21 0,22	0,005	0,215	0,034
	6061 18-244-2	0,30 0,24	0,03	0,27	0,21 0,22	0,005	0,215	0,034
	6061 20-2646-1	0,25 0,22	0,015	0,235	0,23 0,22	0,005	0,225	0,034
13.05.02	5083 21-514-1	0,26 0,26	0,0	0,26	0,17 0,15	0,01	0,16	0,034
	5083 21-514-3	0,29 0,28	0,005	0,285	0,17 0,18	0,005	0,175	0,034
	5083 21-515-1	0,33 0,23	0,05	0,28	0,18 0,20	0,01	0,17	0,034
	5083 21-515-2	0,15	-	0,15	0,16 0,14	0,01	0,15	0,034
29.05.02	5083 14-2384-1	0,42 0,39	0,015	0,405	0,27 0,27	0,0	0,27	0,057
	5083 14-2384-3	0,37 0,38	0,005	0,375	0,39 0,39	0,0	0,39	0,057
11.06.02	6061 14-2266-21017	0,27 0,24	0,015	0,255	0,25 0,19	0,03	0,22	0,034
	6061 14-2272-621844	0,17 0,17	0,0	0,17	0,22 0,16	0,03	0,19	0,034
	6061 14-2272-621652	0,23 0,25	0,01	0,24	0,13 0,11	0,01	0,12	0,034
	5083 14-2285-521698	0,47 0,42	0,025	0,445	0,15 0,14	0,005	0,145	0,057
08.07.02	АД 13-2-1	0,30 0,34	0,02	0,32	0,30 0,40	0,05	0,35	0,045
09.07.02	АД 13-3-1	0,34 0,34	0,0	0,34	0,36 0,30	0,03	0,33	0,045
	АД 13-3-4	0,29 0,27	0,01	0,028	0,31 0,28	0,015	0,295	0,045

Дата анализа	Тип сплава	Концентрация H2 [см3/100г сплава] (вакуум-экстракция)	Расхождение результатов анализа [см3/100г сплава]	Среднее [см3/100г сплава] (вакуум-экстракция)	Концентрация H2 [см3/100г сплава] (АВ-1)	Расхождение результатов анализа [см3/100г сплава]	Среднее [см3/100г сплава] (АВ-1)	Допускаемое расхождение результатов по ГОСТ
09.07.02	6061 14-2429-1	0,23 0,35 0,32 0,39	0,06	0,323	0,26 0,22	0,02	0,24	0,045
	АД 13-4-1	0,33 0,35	0,01	0,34	0,39 0,42	0,015	0,405	0,057
	АД 13-4-4	0,26 0,29 0,29	0,014	0,28	0,25 0,26	0,005	0,255	0,045
29.07.02	АМЦ 13-21-1	0,30 0,27	0,015	0,285	0,32 0,28	0,02	0,30	0,045
	АМЦ 13-21-4	0,31 0,34	0,015	0,325	0,30 0,30	0,00	0,30	0,057
01.08.02	6061 14-2481-1	0,26 0,32	0,03	0,29	0,30 0,24	0,03	0,27	0,045
05.08.02	2007 17-2129-3	0,25 0,33	0,04	0,29	0,33 0,26	0,035	0,295	0,045
	5083 14-2386-65-0	0,33 0,33 0,41	0,05	0,357	0,33 0,35	0,01	0,34	0,057