



Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 09 ЯНВ 2010
к аттестату аккредитации
от " " 20 г.
на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Кемеровское акционерное общество «Азот» (КАО «Азот»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

650021, г. Кемерово, ул. Грузовая, стр. 1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения механических величин				
1	Весы	1 мг – 20 кг 1 мг – 40 кг	КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (III)	
Измерения давления, вакуумные измерения				
2	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, манометры дифференциальные (показывающие, сигнализирующие)	$[(-1) - 600]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 60]$ МПа $(0,063 - 6,3)$ кгс/см ² $(6,3 - 630)$ кПа	ПГ $\pm(0,6 - 4) \%$ КТ 0,6; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
3	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры (показывающие, сигнализирующие)	$[(-0,4) - 0,4]$ кгс/см ² $[(-40) - 40]$ кПа	ПГ $\pm(0,6 - 4) \%$	
4	Преобразователи давления, разности давления, разрежения с унифицированными выходными сигналами	$[(-1) - 0]$ кгс/см ² $[(-0,1) - 0]$ МПа $(0 - 600)$ кгс/см ² $(0 - 60)$ МПа	ПГ $\pm(0,15 - 4) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 4) \%$	

1	2	3	4	5
5	Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры с условными шкалами	$[(-1) - 600]$ кгс/см ²	КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 04; КТ 0,6	
6	Манометры цифровые, преобразователи давления	$[(-1) - 0]$ кгс/см ² $(0 - 600)$ кгс/см ²	ПГ $\pm(0,15 - 0,5)$ % ПГ $\pm(0,06 - 0,5)$ %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
7	Газоанализаторы	O ₂ $(0 - 20)$ % (об. доли) СО $(0 - 5)$ % (об. доли)	ПГ $\pm(4 - 6)$ % ПГ $\pm(4 - 25)$ %	
8	Преобразователи промышленные П-201 (П-201И), П-215 (П-215И), П-210	$[(-2100) - 2100]$ мВ $[(-1) - 14]$ рН	ПГ $\pm(0,15 - 9)$ мВ ПГ $\pm(0,01 - 0,15)$ рН	
Измерения электрических и магнитных величин				
9	Амперметры постоянного тока	$(0 - 10)$ А	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
10	Вольтметры постоянного тока	$(0 - 600)$ В	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
11	Амперметры переменного тока	$(0 - 50)$ А $(20 - 1200)$ Гц	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
12	Вольтметры переменного тока	$(0 - 600)$ В 40 Гц – 1 кГц	КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5; КТ 3; КТ 4; КТ 5	
Элементы измерительных систем (ИС)				
13	Вторичные приборы: – мосты уравновешенные автоматические – милливольтметры – потенциометры уравновешанные автоматические – регистратор многоканальный технологический	$[(-200) - 650]$ °С $(17,24 - 333,31)$ Ом $[(-50) - 1600]$ °С $[(-100) - 100]$ мВ $[(-50) - 1600]$ °С $[(-2,787) -$ $76,373]$ мВ $[(-200) - 1600]$ °С $(0 - 400)$ Ом $[(-100) - 210]$ мВ $(0 - 22)$ мА $[(-10) - 12]$ В	КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ % ПГ $\pm(0,5 - 2,5)$ % КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5 ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ % ПГ $\pm(0,1 - 1,5)$ %	

1	2	3	4	5
	<ul style="list-style-type: none"> - измерители-регуляторы технологические, термометр многоканальный - логометры - пневматические 	[(-100) – 1800] °C (0 – 20) мА [(-100) – 100] мВ (0 – 10) В (0 – 320) Ом [(-200) – 650] °C (17,24 – 333,31) Ом (0,2 – 1) кгс/см ² (0,02 – 0,1) МПа	ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,5 – 2,5) % КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
14	Преобразователи (измерительные, нормирующие) входных (выходных) сигналов	(0 – 20) мА [(-100) – 100] мВ (0 – 10) В (17,24 – 333,31) Ом	ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) %	
15	Комплексы измерительно-вычислительных и управляющих систем, контроллеры	(0 – 20) мА [(-100) – 100] мВ (0 – 10) В [(-210) – 1200] °C	ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) % ПГ ±(0,1 – 1,5) %	

Генеральный директор КАО «Азот»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

И.Г. Безух

инициалы, фамилия
уполномоченного лица