



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение № 1
к аттестату аккредитации

№ RA.RU.311997

от " " 20 г.

на 2 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Закрытое акционерное общество «ЭнергоСтрой»
ЗАО «ЭнергоСтрой»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя
620085, г. Екатеринбург, ул. Монтерская, д. 3 (строение 3), литер 37А, оф. 208
адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДГО

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 ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
1	Расходомеры вихревые акустические Ду (15 – 300) мм (поверка беспроливным методом)	(0,4-2002) м ³ /ч (1,4-20016) м ³ /ч (5,8-355968) кг/ч	ПГ ±(0,65 – 6) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
2	Газоанализаторы одного негорючего компонента CO, CO ₂ , NO _x	(0 – 10000) млн ⁻¹	ПГ ±(0,02-2500) млн ⁻¹	
3	Газоанализаторы одного углеводорода в воздухе CH ₄ , C ₃ H ₈	(0 – 100) % об (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,05-15) % об ПГ ±(1-20) % НКПР	
4	Газоанализаторы двух и более горючих и токсичных компонентов CO, CO ₂ , NO _x , O ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , H ₂	CO: (0 – 10000) млн ⁻¹ CO ₂ : (0 – 10000) млн ⁻¹ NO _x : (0 – 10000) млн ⁻¹ O ₂ : (0 – 25) % CH ₄ : (0 – 100) % об C ₃ H ₈ : (0 – 100) % об H ₂ : (0 – 100) % НКПР	ПГ ±(0,02-2500) млн ⁻¹ ПГ ±(0,02-2500) млн ⁻¹ ПГ ±(0,02-2500) млн ⁻¹ ПГ ± (0,5-6) % ПГ ±(0,05-15) % об ПГ ±(0,05-15) % об ПГ ±(2 – 5) %	
5	Средства измерений концентрации газов в отходящих газах	(0 – 5) % об CO (0 – 10) % об CO (0 – 20) % об CO ₂ (0 – 25) % O ₂	ПГ ±(3 – 5) % ПГ ±(6 – 10) % ПГ ±(1,5-25) % ПГ ± (0,5 – 6) %	
6	Хроматографы аналитические газовые поточные	пределы детектирования: 5·10 ⁻⁹ г/см ³ (по пропану) 1·10 ⁻¹¹ г/с (по метану)	СКО выходного сигнала: по площади пика (1 -5) % по площади пика (1 -5) %	

7	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	пределы детектирования: 5·10 ⁻¹⁰ г/см ³ (по пропану) 4,5·10 ⁻¹² г/с (по метану)	СКО выходного сигнала: по времени удерживания (0,2 – 1) % по высоте пика (3-10) % по площади пика (3-10) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
8	Термометры биметаллические, манометрические показывающие, электроконтактные сигнализирующие	[(-100) – (650)] °С	ПГ ±(1 – 10) °С	
9	Термометры сопротивления платиновые, медные, никелевые с унифицированным выходным сигналом	[(-100) – (650)] °С (4-20) мА	ПГ ±(0,15 – 1,0) % ПГ ±(0,15 – 1,0) %	
10	Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	[(-100) – (1200)] °С	ПГ ±(0,15 – 1,0) %	
11	Термометры цифровые показывающие с термометром	[(-100) – (420)] °С (420 – 1200) °С	ПГ ±(0,2 – 1,0) °С ПГ ±(2 – 10) °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
12	Средства измерений постоянного напряжения постоянного тока	[(-100) – (100)] В (0 – 50) мА	ПГ ± (0,05 – 1,5) % ПГ ± (0,05 – 1,5) %	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
13	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0 – 196) м/с ² (0 – 380) мм/с (0 – 1,27) мм (7 -10000) Гц	ПГ ± (3 – 10) %	
14	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	(2 -10000) Гц (14-5000) мВ	ПГ ± 1 %	
15	Усилители заряда	(1-250) м/с ²	ПГ ± 1 %	

Генеральный директор
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Б.В. Бурнев
инициалы, фамилия уполномоченного лица





Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

м.п.

подпись

ИТВАК А.Г.
инициалы, фамилия

Приложение **200318**
к аттестату аккредитации

№ RA.RU 311997

от “ ” 20 г.
на 2 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Закрытое акционерное общество «ЭнергоСтрой»
ЗАО «ЭнергоСтрой»

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

620085, г. Екатеринбург, ул. Монтерская, д. 3 (строение 3), литер 37А, оф. 208

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ДГО

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 ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВА				
1	Уровнемеры радарные волноводные	(0,0 – 30) м	ПГ ± 3 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
2	Показывающие манометры, вакуумметры, мановакуумметры, электроконтактные сигнализирующие	[(-0,1) – (60,0)] МПа	КТ 0,05 и грубее	
3	Преобразователи измерительные давления и вакуума с унифицированным выходным сигналом	[(-0,1) – (60,0)] МПа	КТ 0,075 и грубее	
4	Манометры цифровые показывающие	[(-0,1) – (60,0)] МПа	КТ 0,075 и грубее	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
5	Термометры биметаллические, манометрические показывающие, электроконтактные сигнализирующие	[(-50) – (300)] °С	ПГ ±(1-10) °С	
6	Термометры сопротивления платиновые, медные, никелевые	[(-50) – (300)] °С	КД А; КД В; КД С	

7	Термометры сопротивления платиновые, медные, никелевые с унифицированным выходным сигналом	$[(-50) - (300)] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,15-1,0) \%$	
8	Преобразователи термоэлектрические	$[(-50) - (650)] ^\circ\text{C}$	КД 1;КД 2;КД 3	
9	Преобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	$[(-50) - (650)] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,15-1,0) \%$	
10	Термометры цифровые показывающие с термометром	$[(-50) - (650)] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,2-1,0) ^\circ\text{C}$	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
11	Преобразователи измерительные вторичных сигналов термометров сопротивления, термоэлектрических преобразователей без датчиков температуры	$[(-200) - (1820)] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - (800)] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,1 - 1,5) ^\circ\text{C}$	
12	Измерители-регуляторы универсальные	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(4 - 400) \text{ Ом}$ $[(-10) - (10)] \text{ В}$	ПГ $\pm(0,15 - 1,5) \%$	
13	Измерители-регуляторы температуры без датчиков температуры	$[(-200) - (1820)] ^\circ\text{C}$ $[(-200) - (800)] ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm(0,15 - 1,5) \%$	
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
14	Измерительные модули постоянного тока, напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току	$(0 - 20) \text{ мА}$ $[(-10) - (10)] \text{ В}$ $(4 - 400) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(0,05 - 0,5) \%$	
15	Измерительные модули измерения частоты, количества импульсов	$(1 - 50000) \text{ Гц}$ $(1 - 100000) \text{ имп}$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 1 \text{ имп}$	

Ген. директор

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Буряков Б.В.

инициалы, фамилия уполномоченного лица