



М.П.


подпись

ЛИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.310174

15 ЯНВ 2018

от «21» июня 2013 г.

на 2 листах 1 лист

Область аккредитации

Общество с ограниченной ответственностью «Прософт-Системы»

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

620149, г.Екатеринбург, ул. Зоологическая, д. 9

наименование и адрес юридического лица

Поверка средств измерений

ГКИ

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 электротехнических и магнитных величин				
1	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	ПГ $\pm (0,5 - 4)$ %	
2	Вольтметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В	ПГ $\pm (0,5 - 4)$ %	
3	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 4)$ %	
4	Вольтметры переменного тока цифровые	$(0,1 - 600)$ В 50 Гц	ПГ $\pm (0,5 - 4)$ %	
5	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5)$ Ом	ПГ $\pm (1 - 4)$ %	
6	Устройства сбора и передачи данных типа "ЭКОН"	$(0 - 20)$ мА $(0 - 10)$ В от минус 10 до 10 В $(1 - 300)$ Гц $(300 - 1000)$ Гц Импульсы Время	ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 1 имп ПГ $\pm (0,2 - 1)$ с	
7	Контроллеры многофункциональные типа "ARIS"	от -5 до 5 мА $(0 - 20)$ мА $(0 - 1)$ В $(0 - 5)$ В $(0 - 10)$ В от минус 10 до 10 В Время	ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ ± 1 мс	

1	2	3	4	5
			ПГ ± 3 с/сут	
8	Регистраторы цифровые типа "РЭС"	($1 \cdot 10^{-3} - 600$) В 50 Гц ($5 \cdot 10^{-4} - 5$) А 50 Гц (0,1 - 500) мА (45 - 55) Гц ± 180° Время	ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,4 % ПГ ± 0,03 Гц ПГ ± 2° ПГ ± 4 с/сут	
9	Контроллеры программируемые логические типа "REGUL"	(минус 10 - 10) В (4 - 20) мА (1 - 500000) Гц Импульсы	ПГ ± 0,015 % ПГ ± 0,015 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 1 имп	
10	Преобразователи измерительной информации "Шлюзы коммуникационные типа КШ-Б"	Импульсы	ПГ ± 1 имп	
11	Информационно-измерительная система «Энергосфера»	(100 - 380) В (5 - 2000) А 50 Гц	ПГ ± 2 %	
Виброакустические измерения				
12	Датчик вибрации «ИВД 2»	(0,4 - 0,6) мм	ПГ ± 3 %	
13	Датчик вибрации «ИВД 3»	($1,0 - 8000 \cdot f^{-1}$) Гц 8000 - размерный коэффициент, мм/с ² , f - частота, 1/с	ПГ ± 6 %	
14	Датчик вибрации «ИВД 4»	(0,008 - 0,04) м/с ² (0,04 - 45) м/с ² (0,1 - 0,8) мм/с (0,8 до $6300 \cdot f^{-1}$) мм/с	ПГ ± 10 % ПГ ± 5 % ПГ ± 10 % ПГ ± 5 %	



Заместитель генерального директора
по качеству ООО «Прософт-Системы»
должность, уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.М.Меньшиков
инициалы, фамилия уполномоченного лица



Руководитель (Заместитель)
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

ЛИТВАК А.Г

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001.310174

от «21» июня 2013 г.

на 2 листах 1 лист

Дополнение № 1 к Области аккредитации

Общество с ограниченной ответственностью «Прософт-Системы»

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

620149, г. Екатеринбург, ул. Зоологическая д.9

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ГКИ

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
Измерение электротехнических и магнитных величин				
1	Средства измерений постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6} - 50) \text{ А}$	ПГ $\pm (0,0005 - 4) \%$	
2	Средства измерений постоянного напряжения цифровые	$(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3) \text{ В}$	ПГ $\pm (0,05 - 4) \%$	
3	Средства измерений переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-3} - 50) \text{ А}$ 50 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$	
4	Средства измерений переменного напряжения цифровые	$(0,1 - 600) \text{ В}$ 50 Гц	ПГ $\pm (0,05 - 2) \%$	
5	Средства измерений электрического сопротивления	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,02 - 4) \%$	
6	Средства измерений электрической мощности, энергии переменного тока (однофазные, трехфазные) и показателей качества электроэнергии	$(6 - 570) \text{ В}$ $(5 \cdot 10^{-3} - 7,5) \text{ А}$ $(0,577 - 11,812 \cdot 10^3) \text{ В} \cdot \text{А}$ $(42,5 - 400) \text{ Гц}$ $\pm 360^\circ$ Диапазоны, указанные в НД: ГОСТ 32144, ГОСТ 30804.4.7, ГОСТ 30804.4.30, ГОСТ Р 51317.4.15, ГОСТ Р 8.655.	ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 4) \%$ ПГ $\pm (0,05 - 0,001) \%$ ПГ $\pm 0,1^\circ$ ПГ, указанные в НД: ГОСТ 32144, ГОСТ 30804.4.7, ГОСТ 30804.4.30, ГОСТ Р 51317.4.15, ГОСТ Р 8.655.	

7	Системы информационно-измерительные, управляющие, телемеханики; Комплексы измерительно-вычислительные, регистрирующие управляющие, программно-технические, контроллеры многофункциональные программируемые (в т.ч. модульные), преобразователи измерительные электрических сигналов, устройства сбора и передачи данных, устройства телемеханики	(0 - 50) А 50 Гц (0 - 600) В 50 Гц ($1 \cdot 10^{-6}$ - 50) А ($1 \cdot 10^{-5}$ - $1 \cdot 10^3$) В ($1 \cdot 10^{-4}$ - $1,5 \cdot 10^7$) Гц ($1 \cdot 10^{-3}$ - $1 \cdot 10^5$) Ом Время Импульсы	ПГ \pm (0,05 - 4) % ПГ \pm (0,05 - 2) % ПГ \pm (0,005 - 4) % ПГ \pm (0,05 - 4) % ПГ \pm $3 \cdot 10^{-6}$ Гц ПГ \pm (0,02 - 4) % ПГ \pm $1 \cdot 10^{-6}$ с ПГ \pm 1 имп	
Виброакустические измерения				
8	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,4 - 6,0) мм (0,8 - $2 \cdot 10^3$) Гц (0,008 - 45) м/с ² (0,1 - 0,8) мм/с	ПГ \pm 3 % ПГ \pm 6 % ПГ \pm 10 % ПГ \pm 5 %	

Заместитель генерального директора
по качеству ООО «Гроссофт-Системы»

М. П.



должность уполномоченного лица


подпись уполномоченного лица

А.М.Меньшиков
инициалы, фамилия уполномоченного лица