



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

УПРАВЛЕНИЕ АККРЕДИТАЦИИ

Д. А. МАКАРЕНКО

инициалы, фамилия

подпись

26 СЕН 2018

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.310115  
от «      »      20      г.  
на 2 листах, лист 1

### ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное  
предприятие Марс-Энерго» (ООО «НПП Марс-Энерго»)

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

199106, г. Санкт-Петербург, В.О., Кожевенная Линия, д.29, корп.5, лит.В

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ГЖЦ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Прим.
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1.	Измерения электротехнических и магнитных величин. Преобразователи постоянного тока и напряжения в частоту; преобразователи измерительные - калибраторы	Измерение напряжения постоянного тока $U_{ВХ}$ $U_H$ (0-10) В от $-1,5U_H$ до $+1,5U_H$	ПГ $\pm(0,02-0,05)\%$	
		Измерение силы постоянного тока $I_{ВХ}$ $I_H$ (0 - 20) мА от $-1,5I_H$ до $+1,5I_H$	ПГ $\pm(0,02-0,05)\%$	
		Частота следования импульсов на частотном входе $F_{ВХ}$ (0-22500) Гц	ПГ $\pm(0,1+3 \cdot 10^{-5} \cdot F_{ВХ})$ Гц	
		Воспроизведение напряжения постоянного тока $U_{ВЫХ}$ (-10,5 - +10,5) В	ПГ $\pm(2,1 \cdot 10^{-3} - 5,2 \cdot 10^{-3})$ В	

	Воспроизведение силы постоянного тока $I_{\text{вых}}$ (-24 - +24) мА	ПГ $\pm(0,0047-0,012)$ мА
	Частота следования импульсов при воспроизведении частоты $F_{\text{к.вых}}$ (0- 22500) Гц	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-5} \cdot F_{\text{к.вых}})$ Гц
	Преобразование частоты в напряжение постоянного тока $U_{\text{вых}}$ (-10 - +10) В	ПГ $\pm(2,0 \cdot 10^{-4} - 5,0 \cdot 10^{-3})$ В
	Преобразование частоты в силу постоянного тока $I_{\text{вых}}$ (-5 - +20) мА	ПГ $\pm(0,004-0,01)$ мА
	Коэффициент деления частоты входного импульсного напряжения от 1 до 8192	ПГ $\pm 0,003$ %
	Отношение частот поверяемого и эталонного счетчика электроэнергии от 0,000001 до 1	ПГ $\pm 0,003$ %

Директор

ООО «НПП Марс-Энерго»

м.п.



И. А. Гиниятуллин



Прошито, пронумеровано, скреплено подписью и печатью 2 ( два ) лист 9

Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Технический эксперт

В.В. Гузий

Т.Ю. Шиянова

И.И. Рыбачев