

Утверждаю
 Генеральный директор
 ТОО «Национальный центр
 аккредитации»


 С.Ш. Курмангалиев
 «28» ноября 2016 г.

Приложение к аттестату аккредитации
 № 17.10.1831
 от «28» ноября 2016 г.
 на __ странице (-ах)

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

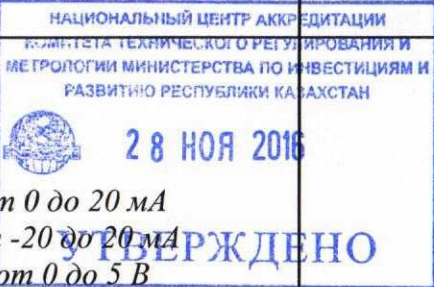
поверочной лаборатории

Товарищества с ограниченной ответственностью «TREI-Караганда»

г. Караганда, р-он им. Казыбек Би, пр. С.Сейфуллина, 105

Код вида измерений	Наименование группы поверяемых средств измерений	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений <i>и (или) предел измерений</i>	Разряд, класс точности, погрешность	Калибровочная и измерительная возможность (СМС)
1	2	3	4	5
13	Устройства программного управления	от - 10 мА до 20 мА; от - 10 В до 10 В; от 0 до 500 МОм; от - 250 °С до 2500 °С	δ от $\pm 0,025\%$ до $\pm 0,1\%$ δ от $\pm 0,025\%$ до $\pm 0,1\%$ δ от $\pm 0,025\%$ до $\pm 0,04\%$ Δ от $\pm 0,1^\circ\text{C}$ до $\pm 5,0^\circ\text{C}$	$U_{pmin} = 0,0057\%$

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ
 КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
 МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
 РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
 28 НОЯ 2016
 УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
13	Контроллеры программируемые Комплексы измерительно- вычислительные	Измерения: от -10 до 100 мВ от -500 до 500 мВ от 0 до 5 В от 0 до 10 В от -10 до 10 В от 0 до 20 мА от -20 до 20 мА от 0 до 400 Ом от 0 до 2000 Ом от 1 до 4000 Ом от 0 до 100 Гц от 0 до 10000 Гц от 0,00027 до 50000 Гц	Измерения: ± 0,038 мВ ± 0,25 мВ ± 0,003 В ± 0,005 В ± 0,012 В ± 0,01 мА ± 0,025 мА ± 0,2 Ом ± 1 Ом ± 2 Ом ± 0,02 % ± 0,02 % ± 0,02 %	U _p =0,015%
13	Комплексы программно- технические	 <p>от 0 до 20 мА от -20 до 20 мА от 0 до 5 В от 0 до 10 В от -10 до 10 В от 0 до 400 Ом от 0 до 2000 Ом от 1 до 4000 Ом</p>	<p>± 0,01 мА ± 0,025 мА ± 0,003 В ± 0,005 В ± 0,012 В ± 0,2 Ом ± 1 Ом ± 2 Ом</p>	U _p =0,015%

1	2	3	4	5
13	<p>Модули измерительные для устройств программного управления TREI-5B-M</p>	<p>от -5 до 5 мА от 0 до 5 мА от -10 до 10 мА от 0 до 20 мА от 4 до 20 мА от 0 до 10 В от -5 до 5 В от -10 до 10 В от -200 до 1800°C от 0,01 до 100 кг/ц</p>	<p>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПОСРЕДСТВАМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХУСТАН</p> <p>28 НОЯ 2016</p> <p>УТВЕРЖДЕНО</p> <p>±0,05% ±0,025% ±0,4% ±0,2% ±0,1% ±0,3%</p>	<p>$U_p=0,01\%$</p>

Генеральный директор
ТОО «ТРЕИ-Караганда»


 Д.П.Бирюков