

«УТВЕРЖДАЮ»  
 Генеральный директор  
 ТОО «Уранэнерго»  
 Аханов Б.М.  
 « 13 » августа 2020 год.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
 на поставку «Миллиомметр Мико-9А с комплектом проводов А-1  
 (модификация-5)»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Вид (наименование) товара	1.1. Миллиомметр Мико-9А с комплектом проводов А-1 (модификация-5).
2.	Основание для реализации поставки оборудования	2.1. Протокол технического совета ТОО «Уранэнерго» от 13.08.2020г.
3.	Заказчик	3.1. ТОО «Уранэнерго».
4.	Местоположение	4.1. КЗО, п.Шиели, мкр. Кокшоқы, ул.Есенова, 2
5.	Целевое назначение	5.1. Миллиомметр МИКО-9А предназначен для измерения сопротивления постоянному току в индуктивных и без индуктивных цепях в диапазоне $1 \mu\Omega \div 30 \text{ k}\Omega$ на токе 10А, для снятия осциллограмм переключения контактора быстродействующего устройства РПН, позволяет проводить размагничивание и «испытание на нагрев».
6.	Перечень работ по оказанию услуг	6.1. Поставка прибора «Миллиомметр Мико-9А с комплектом проводов А-1» в количестве 1 (одной) ед.
7.	Основные требования к инженерному оборудованию	7.1. В комплект поставки товара должно входить: - измерительный блок МИКО-9А; - кабель сетевой СКБ018.09.00.000; - провод заземления СКБ010.01.00.000; - эквивалент нулевого сопротивления СКБ023.15.00.000; - шунт 75ШСМ МЗ, 75-0,5; - предохранитель ВП2Б-1В-2А; - кабель USB 2.0 А-В; - сумка СКБ126.06.02.000; - кабель измерительный (комплект из 2 шт.) СКБ041.18.00.000 СКБ041.18.00.000-01; - кабель измерительный для ТТ и ТН СКБ041.21.00.000; - удлинитель к измерительным кабелям (2 шт.) СКБ031.20.00.000; - кабель закорачивания и соединения обмоток ВН и НН. СКБ041.23.00.000; - кабель закорачивания СКБ035.31.00.000;

		- добавочный резистор СКБ032.25.00.000; - сумка для кабелей и документации СКБ126.06.00.000.																																		
8.	Технические данные	<p>8.1.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Параметры</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- диапазон измерений сопротивления</td> <td>1 мкОм ÷ 30 кОм</td> </tr> <tr> <td>- пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более</td> <td>± (0,1%+0,5 мкОм)</td> </tr> <tr> <td>- диапазон измерений силы тока в режиме DRM, А</td> <td>0,1 ÷ 10</td> </tr> <tr> <td>- количество цифр на выходе результата измерения</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>- наилучшее разрешение</td> <td>0,1 мкОм</td> </tr> <tr> <td>- сила измерительного тока, А</td> <td>0,0005 ÷ 10</td> </tr> <tr> <td>- относительный дрейф силы измерительного тока, %/с</td> <td>±0,002</td> </tr> <tr> <td>- максимальная выходная мощность, Вт</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>- максимальная потребляемая мощность, Вт</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>- дисплей</td> <td>Цветной графический TFT сенсорный, 800 x 480 точек</td> </tr> <tr> <td>- питание (встроенная батарея)</td> <td>Литий-ионная</td> </tr> <tr> <td>- питание (сетевое напряжение)</td> <td>~ 90-253 В, 47-63 Гц = 127-354 В</td> </tr> <tr> <td>- продолжительность заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи не более, ч</td> <td>3 час</td> </tr> <tr> <td>- габаритные размеры, мм</td> <td>270 x 250 x 130</td> </tr> <tr> <td>- масса измерительного блока не более, кг</td> <td>4 кг</td> </tr> <tr> <td>- температурный диапазон эксплуатации, °С</td> <td>-20 ÷ +55</td> </tr> </tbody> </table>	Параметры	Значение	- диапазон измерений сопротивления	1 мкОм ÷ 30 кОм	- пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более	± (0,1%+0,5 мкОм)	- диапазон измерений силы тока в режиме DRM, А	0,1 ÷ 10	- количество цифр на выходе результата измерения	5	- наилучшее разрешение	0,1 мкОм	- сила измерительного тока, А	0,0005 ÷ 10	- относительный дрейф силы измерительного тока, %/с	±0,002	- максимальная выходная мощность, Вт	60	- максимальная потребляемая мощность, Вт	120	- дисплей	Цветной графический TFT сенсорный, 800 x 480 точек	- питание (встроенная батарея)	Литий-ионная	- питание (сетевое напряжение)	~ 90-253 В, 47-63 Гц = 127-354 В	- продолжительность заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи не более, ч	3 час	- габаритные размеры, мм	270 x 250 x 130	- масса измерительного блока не более, кг	4 кг	- температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +55
Параметры	Значение																																			
- диапазон измерений сопротивления	1 мкОм ÷ 30 кОм																																			
- пределы допускаемой основной погрешности измерений сопротивления, не более	± (0,1%+0,5 мкОм)																																			
- диапазон измерений силы тока в режиме DRM, А	0,1 ÷ 10																																			
- количество цифр на выходе результата измерения	5																																			
- наилучшее разрешение	0,1 мкОм																																			
- сила измерительного тока, А	0,0005 ÷ 10																																			
- относительный дрейф силы измерительного тока, %/с	±0,002																																			
- максимальная выходная мощность, Вт	60																																			
- максимальная потребляемая мощность, Вт	120																																			
- дисплей	Цветной графический TFT сенсорный, 800 x 480 точек																																			
- питание (встроенная батарея)	Литий-ионная																																			
- питание (сетевое напряжение)	~ 90-253 В, 47-63 Гц = 127-354 В																																			
- продолжительность заряда полностью разряженной аккумуляторной батареи не более, ч	3 час																																			
- габаритные размеры, мм	270 x 250 x 130																																			
- масса измерительного блока не более, кг	4 кг																																			
- температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +55																																			
9.	Требования к продукции	<p>9.1. Общие требования к условиям поставки: - продукция поставляется подрядчиком до местоположения.</p> <p>9.2. Требование к упаковке: - продукция поставляется в упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке и выгрузке средствами механизации и вручную.</p> <p>9.3. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания: - согласно гарантии завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев.</p>																																		

		<p>- согласно гарантии завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев.</p> <p>- бесплатная техническая поддержка и техническое сопровождение на 12 месяцев</p> <p>9.4. Общие технические требования к поставляемой продукции:</p> <p>- продукция должна быть новой и ранее не использованной.</p> <p>9.5. Требования к стандартизации продукции:</p> <p>- поставляемая продукция должна соответствовать стандартам, требованиям ГОСТ и ТУ РК.</p> <p>9.6. Требования к сертификации продукции:</p> <p>- поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке.</p> <p>9.7. Требования к комплектации:</p> <p>- в соответствии с опросными листами, заказными спецификациями;</p> <p>9.8. Требования к документации:</p> <p>- сопроводительная документация, сертификат соответствия, свидетельство о первичной поверке, паспорт, методика поверки, инструкция по обслуживанию, ремонту и эксплуатации прибора на русском языке;</p> <p>- оборудование должно быть внесено и зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений РК.</p>
10.	Сроки выполнения	10.1. не более 90 календарных дней.

Составил:

Начальник СИИЗП



Налибаев Д.М.

Согласовал:

Начальник энергокомплекса

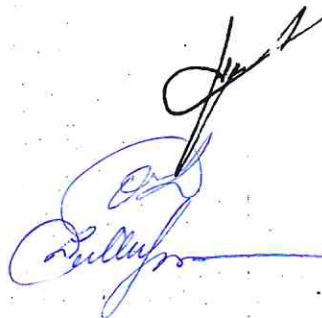


Есжигитов Ж.А.

И.о. начальника ПТО

Шагыров О.Д.

Главный менеджер КСиИП



Пернебаев Д.М.