УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
_____ Н.П. Федотов
«26» марта 2018 г

Техническое задание
на поставку микроомметра

1. Общая часть

1.1. ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку микроомметра МИКО-1 (3 шт.).

2. Предмет закупочной процедуры

2.1. Поставщик обеспечивает поставку прибора для измерения переходного сопротивления контактов МИКО-1 (далее по тексту продукция) на склад получателя – производственное отделение «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объеме и срок установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать следующим техническим требованиям:

Климатические факторы	Нормальные условия	Рабочие условия
Температура окружающего воздуха, оС	От +15 до +25	От минус 15 до +40
Относительная влажность воздуха, %	От 30 до 80	От 10 до 95 (без конденсации влаги)
Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст.)	От 84 до 106 (от 630 до 795)	

3.2.Технические характеристики прибора

Наименование	Значение
1. Время установления рабочего режима, с 2. Время одного измерения, с 3. Диапазон измерений сопротивления, мкОм 4. Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений сопротивления, мкОм	не более 4 не более 6 От 1 до 20000 +/-[1+0,01Rx]*

5. Пределы допускаемой абсолютной дополнительной погрешности измерений сопротивления, обусловленной температурой окружающего воздуха от минус 15 до +400С, мкОм	
- в диапазоне измерений от 5 до 2000 мкОм	+/- 5
- в диапазоне измерений от 2000 до 20000 мкОм	+/- 50
6. Максимальный измерительный ток, А	48
7. Количество последовательных измерений без подзарядки аккумулятора:	Не менее 50
- при температуры окружающего воздуха +400С	Не менее 20
- при температуры окружающего воздуха минус 150С	
8. Сетевое напряжение переменного тока с частотой 50 Гц (при зарядке аккумулятора), В	от 100 до 242
9. Сетевое напряжение постоянного тока (при зарядке аккумулятора), В	от 90 до 300
10. Время зарядки аккумулятора, ч	4
11. Потребляемая из сети мощность (в режиме зарядки аккумулятора), Вт	Не более 20
12. Срок хранения до разряда аккумулятора, мес.	Не менее 6
13. Тип аккумулятора, установленного в приборе	А506/3.5 S(необслуживаемый)
14. Электрическое сопротивление изоляции полюсов сетевой вилки относительно доступных частей прибора, при нормальных условиях, МОм	Не менее 10
15. Ток утечки между каждым полюсом сетевой вилки и доступными токопроводящими частями прибора (переменный ток, действующее значение), мА	Не более 0,7
16. Сопротивление между любой доступной металлической частью корпуса и штырем заземления сетевого разъема, Ом	Не более 0,1
17. Масса измерительного блока, кг	Не более 3,6
18. Масса прибора в полной комплектации, кг	Не более 5
19. Габаритные размеры измерительного блока, мм 250 Х 80 Х 210	
20. Габаритные размеры прибора в полной комплектации, мм	300 Х 160 Х 220
21. Срок службы прибора, лет 10	лет 10
22. Срок службы аккумулятора, лет 3	лет 3
23. Средняя наработка на отказ, ч 10000	10000

4. Общие требования

4.1. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.2 Товар должен быть поверен. Дата поверки не позднее чем за 1 месяц до даты поставки.

4.3.Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, сертификат соответствия и т.п.) на продукцию, заверенные производителем. Данные документы должны подтверждать характеристики, заявленные поставщиком в техническом предложении.

4.4. Участник имеет право предложить эквивалент заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика, с предоставлением документов, подтверждающих соответствие параметров эквивалента техническим требованиям заказываемой продукции (протоколы испытаний и т.д.).

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя.

4.6. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.7. Поставка товара осуществляется Поставщиком согласно Спецификации в соответствии с заявкой Покупателя.

4.8. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя согласно Приложению № 1.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 1 (Одного) года с даты изготовления.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полное соответствие качества продукции требованиям ГОСТ (ТУ) на соответствующий вид продукции.

5.3. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, Поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Состав технической и эксплуатационной документации

6.1. По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на продукцию.

7. Сроки и очередность поставки продукции

7.1. Поставка товара осуществляется Поставщиком предварительно поданной Покупателем письменной заявки, которая составляется на основании данных, указанных в Спецификации к договору. Заявка направляется Покупателем в адрес

Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригинала Заявки Поставщику для ее подписания. О получении Заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте (или по факсу) направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком **в срок до 21.12.2018 г.**

7.2. Погрузка, поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки своими силами продукции на адрес грузополучателя. Самовывоз со склада поставщика не допускается.

8. Правила приемки продукции

8.1. Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика при необходимости во время получения на склад.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

9. Приложения к техническому заданию

9.1. Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемого товара и отгрузочные реквизиты указаны в приложении №1 к настоящему техническому заданию.

Начальник ОТЭ В.А. Павозков

Приложение №1
к техническому заданию на поставку микроомметра

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во всего	в т.ч. по производственным отделениям			
					АЭС	ВЭС	ПЭС	КЭС
1	Микроомметр	МИКО-1	шт	3	2	0	1	0

Поставка в срок до 21.12.218 года.

2. Отгрузочные реквизиты производственного отделения (ПО) филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

Грузополучатель - ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
163045, г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, строение 5, т/ф (8182) 67-65-08
ИНН 7802312751
КПП 290131001

Грузополучатель - ПО "Плесецкие электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
164260, Архангельская область, п. Плесецк, ул. Свободы, д. 46,т/ф (818-32)7-19-29
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Начальник ОТЭ В.А. Павозков