


“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: ОСО

Система: ОК

Подразделение: отдел МО

УТВЪРЖДАВАМ

ДИРЕКТОР БИЖ:

18... ..12... 2015 г. Пл. Василев

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**№ 15.МО.ТСП.530

за доставка на мегаомметри

1. Описание на доставката

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1.1. Мегаомметрите са предназначени за измерване на съпротивление на изолация и тестване на вериги при специализиран входящ контрол и първоначална метрологична проверка на новозакупени средства за измерване за допускането им в експлоатация в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД. Те ще заменят наличните в отдел МО стрелкови мегаомметри, произведени през 1987 г. Те са амортизирани, морално остарели и неудобни при използване (измерването на съпротивление на изолация с помощта на мегаомметъра тип М4100/3 се извършва посредством въртене на ръкохватка с номинална скорост).

1.1.2. Мегаомметрите са многофункционални цифрови уреди с възможност на избор на различни стойности на изпитвателно напрежение при измерване на съпротивление на изолация. Те ще се използват като спомагателно средство при метрологична проверка на съпротивителни преобразуватели, термодвойки, цифрови уреди, измервателни преобразуватели и др.

1.1.3. Доставката включва:

- Мегаомметри – 2 бр.;
- Комплект силиконови проводници – 2 комплекта (всеки комплект се състои от черен и червен кабел с крайници тип “крокодил”);
- Транспортна кутия – 2 бр.

1.1.4. Описанието на мегаомметрите е представено в табличен вид, Приложение 1 към техническата спецификация.

1.2. Нестандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Не са необходими.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Няма отношение.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Физически и геометрични характеристики са дадени в Приложение 1.

2.4. Характеристики на материалите

Няма отношение.

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Техническите и метрологичните характеристики на мегаомметрите са описани в Приложение 1.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение.

2.7. Нормативно-технически документи

Няма отношение.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Гаранционният срок да е не по-малко от 24 месеца от въвеждането на оборудването в експлоатация.

Ако в рамките на гаранционния срок се появят дефекти в работата на мегаомметрите, които не са по причина на неправилна експлоатация, Доставчикът ги отстранява за своя сметка в срок от 30 работни дни от датата на писменото съобщение с описание на дефектите. Ако дефектът не може да бъде отстранен, Доставчикът заменя дефектиралите части с нови за своя сметка в срок от 8 седмици. Транспортните разходи са за сметка на Доставчика. Върно новодоставените части се установява нов гаранционен срок, равен на горепосочения.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Мегаомметрите да бъдат доставени в опаковка от производителя, удобна за транспортиране и осигуряваща запазването им при транспорт и съхранение.

3.2. Условия за съхранение

Доставката да бъде съпроводена с указания, определящи изискванията за при кратко-, средно- и дългосрочно съхранение.

4. Документи, които се изискват при доставката

4.1. Документи, които трябва да съпровождат доставката:

- сертификат за произход;

- декларация за съответствие, издадена от завода производител/доставчик;
- документ, в които са описани условията за съхранение и срока на годност на български език;

- инструкции за експлоатация, на български език и в оригинал;
- гаранционна карта;
- оригинална фактура.

Дата на доставка - не повече от 12 месеца от датата на производство.

5. Входящ контрол

При доставката на еталоните се извършва общ и специализиран входящ контрол съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй", № ДОД.КД.ИК.112.

Приложение: 1. Техническа спецификация (табличен вид).

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

за доставка на мегаомметри

№	ИД по ВАН	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	Кол.	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисквания
1.	104642	Мегаомметър МТГ430	<p>Технически характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номинални стойности на изпитателното напрежение: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V; - Обхват на измерването изолационно съпротивление: до 200GΩ; - Точност на измерване на изолационно съпротивление: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1000V - ±3% ±2 цифри ± 0.2% за GΩ; ○ 500V - ±3% ±2 цифри ± 0.4% за GΩ; ○ 250V - ±3% ±2 цифри ± 0.8% за GΩ; ○ 100V - ±3% ±2 цифри ± 2.0% за GΩ; ○ 50V - ±3% ±2 цифри ± 4.0% за GΩ. - Избираеми прагове; - Обхват на измерване съпротивление: 0.01кΩ до 1000кΩ; - Точност на измерване на съпротивление: <ul style="list-style-type: none"> ○ ±3% ±2 цифри; - Звукова аларма: <ul style="list-style-type: none"> ○ по предварително зададени стойности; <p>за покриване/непокриване на предварително зададени критерии;</p>	брой	2	-	Производител MEGGER

№	ИД по ВАН	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Кол.	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Др. изисквания
			<ul style="list-style-type: none"> - Двоен цифров дисплей и аналогова скала; - Индикация за състоянието на батерията; - Тест бутон и бутон за заключване; - Съхраняване на резултатите от измерванията; - Автоматично изключване; - Трансфер на данни; - Защитен гумен корпус; - Батерии 5x1.5V, тип AA; - Размери на уреда: 220 x 92 x 50mm - Тегло на уреда: 590g - Комплект силиконови проводници (черен и червен) с крайници тип "крокодил"; - Транспортна кутия. 	комплект	2		
				брой	2		