



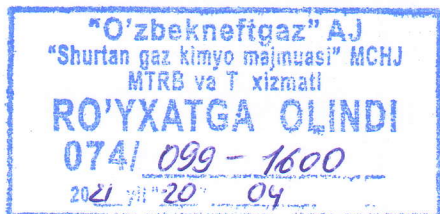
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный энергетик

ООО «Шуртанский ГХК»

 А.П. Бекназаров

« 20 » 04



Техническое задание на закупку
электрических контрольно-измерительных приборов
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование

Электрические контрольно-измерительные приборы

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Письмо №034/4323 17.03. 2020г.

Цель: Для испытания, измерения и проверки электрооборудования.

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

Товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, производства не ранее 1 года со дня поставки.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Основные технические требования

Электрические контрольно-измерительные приборы:

№	Наименование	Наименование и краткие характеристики товара (работ, услуг)	Кол-во	Технические характеристики
1	Цифровой мегаомметр	Для измерения сопротивления изоляций электрических устройств	1 шт	1. Диапазон измерения изоляции - 500В : 10кОм до 2Том - 1000В : 10кОм до 4Том - 2500В : 10кОм до 10Том - 5000В : 10кОм до 10Том - 10000В : 10кОм до 20Том. 2. Тест напряжение : - 500 / 1000 / 2500 / 5000/ 10000 В 3. Испытание повышающим напряжением - Пользователь устанавливает начальное и конечные напряжения и время испытания 4. Ток утечки - 0,0001нА до 10 мА 5. Разрядка объекта тестирования после испытания автоматическое 6. Подсветка дисплея - Да 7. Источника питания – со встроенным аккумулятором 8. Степень защита-IP55
2	Мост измерительный (цифровой)	Для измерения электрического сопротивления обмотки силовых трансформаторов и трансформаторов тока, электродвигателей, электромагнитов,	2 шт	1. Диапазон измерений - от 1 микроома до 1 Гом. Рабочий ток до 10А. 2. Дисплей прибора должен быть с интуитивным интерфейсом и цветным графическим дисплеем. 3. Вывод результатов измерений на экран

		кабелей и в других индуктивных и без индуктивных цепях		<p>4. Источника питания – со встроенным аккумулятором</p> <p>5. Прибор должен соответствовать требованиям безопасности EN 61010-1 и требованиям электромагнитной совместимости, которые предъявляются к оборудованию класса А по EN 61326-1.</p> <p>6. Измерительные кабели прибора должны быть разной длины и разными типами зажимов/крепления: Измерительный кабель с зажимом типа "крокодил" длиной 8,5 м; Измерительный кабель с зажимом типа "струбцина" длиной 8,5 м; Измерительный кабель для измерения переходного сопротивления контактных соединений длиной 3,0 м; Измерительный кабель для измерения электрического сопротивления обмоток трансформаторов тока и трансформаторов напряжения длиной 4,0 м.</p> <p>7. Степень защита-IP65</p>
3	Клещи измерения металлической связи	Измерение сопротивления заземлителей	2 шт	<p>1. Бесконтактное измерение сопротивления заземления от 25 мОм до 1500 Ом.</p> <p>2. Измерение ток утечки на землю- 0,300– 1000мА</p> <p>3. Измерение ток утечки на землю- 0,200– 35А</p> <p>3. Дисплей - Цифровой ЖК</p> <p>5. Электропитание – Батареи</p> <p>6. Безопасность измерение- IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 В / CAT III 1000 В</p>
4	Измерительный тестор (мультиметр)	Для измерения электрических величин и электрических устройство	3 шт	<p>1. Постоянный напряжение - 0,2... 1000 В</p> <p>2. Переменное напряжение - 0,2... 750 В</p> <p>3. Постоянный ток - 0,02... 10А</p> <p>4. Переменный ток –</p>

				<p>0,02...10А</p> <p>5. Сопротивление – 200 ом... 2000 Мом</p> <p>6. Измеритель емкост – 20 нФ...100 мкФ</p> <p>7. Частота - 2 кГц...10 МГц</p> <p>8. Прозвон цепи - Звуковой сигнал и LED индикатор</p> <p>9. Дисплей- ЖК дисплей, основное и дополнительной цифровое табло</p> <p>10. Электропитание – Батареи</p>
5	Токоизмерительные клещи	Для измерения электрических величин и электрических устройство	3 шт	<p>1.Переменный ток – 0,1...1000 А</p> <p>2. Постоянный ток - 0,1...1000 А</p> <p>3. Переменное напряжение – 0,001...600 В</p> <p>4. Постоянное напряжение – 0,001 ...600 В</p> <p>5. Сопротивление – от 0,1 до 60 Мом</p> <p>6. Измеритель емкость – 0,1-4000 мФ</p> <p>7. Дисплей- ЖК дисплей, основное и дополнительной цифровой табло</p> <p>8. Электропитание – Батареи</p>
6	Прибор измерений контур заземления	Измерение сопротивления элементов заземления	2 шт	<p>1.Измерение сопротивления элементов заземления трех или четырех проводным методом от 1 мОм до 10 кОм</p> <p>2. Измерение сопротивления единичного заземлителя в многоэлементном заземлении без разрыва цепи заземлителей;</p> <p>3.Измерение сопротивления металл связи током свыше 200 мА с разрешением 1Ом;</p> <p>4.Вычисление удельного сопротивления грунта в Ом/м.</p> <p>5.Степень защиты-IP65</p> <p>6.Безопасность - Удовлетворяют требования IEC61010-1: Без категории, степень загрязнения 2.</p> <p>7.Подсветка дисплея - Да</p> <p>8.Электропитание – со встроенным аккумулятором</p>

2.2 Требования по надежности

Рабочие части составляющих из электрические контрольно-измерительные приборы изготовлены из высокопрочного материала, который обеспечивает долговечность и надежность применения

2.3 Требования к маркировке

Электрические контрольно-измерительные приборы должны производиться в соответствии с требованиями стандартов на конкретные виды электрических контрольно-измерительных приборов.

а) наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

б) наименование электрические контрольно-измерительные приборы и обозначение нормативно-технического документа;

в) количество каждого типоразмера электрические контрольно-измерительные приборы;

Знаки маркировки должны быть ровными, четкими, не нарушающими качество поверхности.

3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

3.1 Порядок сдачи и приемки

Продукция должна быть новой и ранее неиспользованной.

Товар не должен иметь дефектов (скрытых дефектов), связанных с конструкцией, использованными материалами или дефектов изготовления,

Доставка товара на условиях DAP, за счет Поставщика, путем поставки автомобильным и/или железнодорожным транспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

При ошибочной отгрузке товара не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Согласно ГОСТ 9181-74

5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Согласно ГОСТ 9181-74

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок качества товара – не менее 1 года.

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должно полностью соответствовать требованиям стандарта безопасности ISO-45001.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должно полностью соответствовать требованиям стандарта качества ISO-9001.

9. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Предпочтительный срок поставки после заключения контракта 30 календарных дней.

Вагонная/контейнерная поставка: DAP - ж/д. ст. Кенгсой (код станции – 732602), ГАЖК «Узбекистон Темир Йуллари»

Транспортная поставка: DAP - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

Разработано:

Мастер ЭТЛ



И.Джалилов

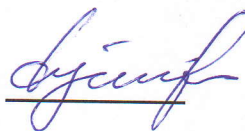
Начальник ЭТЛ:



Р. Ражабов

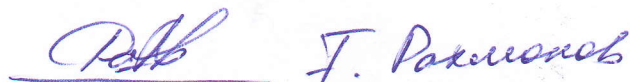
Согласовано:

Заместитель главного энергетика :



М. Гаппаров

МТРБ ва ГК ётақли
муҳандиси:



Т. Рахмонов

Технический

