



«УТВЕРЖДАЮ»

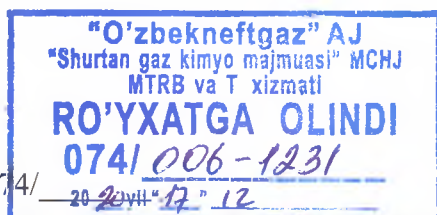
Главный энергетик

ООО «Шуртанского ГХК»



А. Бекназаров

2020 г.



Per. № 074/

Техническое задание на закупку  
электрооборудования и запчастей для газотурбинной установки  
ООО "Шуртанского ГХК"

ШГХК 2020 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Зарядное устройство, трехфазный контрольный реле, блокировочное реле, реле таймера, электродвигатель и частотный преобразователь.

### 1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Основание: Годовая заявка 2021 год.

Цель: Бесперебойная работа газотурбинной установки.

### 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)

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

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.1 Основные технические требования

№	Наименование показателя	Наименование и краткие характеристики товара	Ед. изм	Кол -во	Техническим характеристикам
1	Зарядное устройство	Зарядит 56 шт батарею, суммарный мощность и напряжения батареях 280Ah, 125V DC	шт	1	KRAFTELEKTRONIK TYPE: PCR3 110/100 Вход: 400V 3-Phase 50-60 Hz Выход: DC 110V 100A Максимальная высота-700 мм, ширина приблизительно-300 мм, длина приблизительно-400 мм. Ток зарядного устройства должен быть не менее 100 A.
2	Реле контроля напряжение	Реле для контроля трехфазного напряжения.	шт	1	Трехфазный контрольный реле DUFR2. Монитор 3-фазного напряжения Регулировка порога повышенного и пониженного напряжения Регулируемая задержка превышения порогового значения от 0,1 до 10 секунд Выходное реле 10A SPDT Серия UFRN2 - обнаруживает отсутствие нейтрале Три светодиодных индикатора. Две контакты: одна открытый и одна закрытый контакт, номинальные напряжения обмоток реле AC 230V
3	Блокировочное реле.	Многофункциональный двухобмоточного блокировочное реле	шт	1	Блокировочное реле AD 8851.19 двух катушечный. 50-60 Гц, минимальная время > 50 мсек, диапазон температур: -20 +45 град, Номинальное потребление AC 5,3 VA, 28W. Восемь контакты: четыре открытый и четыре закрытый контакт, два катушка DC 110V. Реле соответствует IEC 255. Две шарнирные магнитные системы якоря, которые взаимно заблокированы, выполняют бистабильную функцию фиксирующего реле. Реле имеет



					прочную, устойчивую к деформации монтажную раму, в которой размещены магнитные системы и общий контактный блок, поэтому реле может выдерживать самые серьезные механические нагрузки. Защелки блокировки изготовлены из пластика с низким коэффициентом трения, что обеспечивает длительный срок службы инструмента. Реле работает путем импульсного или непрерывного возбуждения катушек А1-А2 или В1-В2. При одновременном возбуждении обеих систем блокировка открыта; положение контакта соответствует возбуждению катушки В1-В2. Реле соответствует IEC 255
4	Таймер реле.	Реле для таймера газотурбинного оборудования	шт	1	Реле MTF-P 11-265 V DC. В таймер встроено 16 диапазонов времени, от 0,06 секунды до 20 часов, индикаторы состояния питания и реле и беспотенциальные контакты, сконфигурированные как 2-полюсные переключающие, каждый рассчитан на 230 В переменного тока, резистивную нагрузку 5 А. номинальные напряжения обмоток реле DC 110V. Максимальная высота-88 mm, ширина приблизительно-37 mm, длина приблизительно-60 mm.
5	Электродвигатель	Электродвигатель для старта газотурбины.	шт	1	Электродвигатель M2 AA 250 SMB 4. (START MOTOR). 400VAC, 50Hz, 75 kW, 1480 rpm, 132 A, IP55, класс изол. "F". Монтажное исполнение-фланцевый, габариты корпуса (длина — 872, ширина — 471, высота — 578) длина вала — 818, диаметр вала - Ø65mm, крепеж по фланцам — Ø500, диаметр фланца — Ø 550, диаметр отверстий крепления фланца — Ø19 (8x) масса — 370кг, рама алюминиевая. На задней стороне электродвигателя должно быть специальное место для ручного вращения, которое понадобится для поддержания вращения



					<p>устройства на 3 оборота. Продолжительность включения. (200 сек): Разгон 0-950 об / мин. За 20 сек при постоянном крутящем моменте 1160 Нм, работа при 950 об/мин, в течение 150 сек, 70 кВт. Разгон 950-1100 об/мин при постоянном крутящем моменте 800 Нм приблизительно 10 сек. Разгон 1100-2500 об/мин, за 20 сек при постоянной мощности 90 кВт. Максимум пусков в час: 6. Расположение клеммной коробки Стандартная клеммная коробка, установленная на стороне nde кабельного ввода двигателя в осевом направлении со стороны nde. В коробке должно быть 2 смонтированных кабельных ввода 1xpg36 и 1xpg11. Обмотки двигателя должны иметь термодатчик для контроль температуры.</p>
6	Частотный преобразователь	Пуск для стартового электродвигателя газотурбины.	шт	1	<p>ABB ACS 880-01-169A-3  Input: 3AC 400VAC, 169A, 50/60Hz  Output: 3AC, 0-Un, 169A, 0-500Hz, Sn=117 kVA  Максимальная высота-880 мм, ширина приблизительно-365 мм, длина приблизительно-284 мм, Тип монтажа: настенный  Мощность, кВт: 90  Номинальный ток, А: 169  Напряжение питания, В: 380-415  Фазность (количество фаз): 3  Выходная частота, Гц: 0-500  Класс защиты: IP21  Перегрузка, % в течение 1 минуты: 200  Время разгона, с: 0,1-1800  Время торможения, с: 0,1-1800  ЭМС фильтр: опция  Тормозной блок: опция  Аналоговый вход, кол-во: 2  Дискретный вход, кол-во: 6  Аналоговый выход, кол-во: 2  Дискретный выход, кол-во: 2  Релейный выход, кол-во: 3</p>

## 2.2 Требования к маркировке





Маркировка зарядное устройства согласно по IEC 60335-2-29-2012  
Маркировку реле должны выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12434  
Маркировка электродвигатель согласно по ГОСТ 30195-94  
Маркировка частотный преобразователь согласно по ГОСТ 26118

### 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 18088-83

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Маркировку реле должны выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12434 и стандартов или технических условий на реле конкретных серий или типов. Согласно ГОСТ 18088-83

### 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок 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 10 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 незаполненным пунктом ответственность несёт разработчик.*

Разработано:

Начальник ЭТЛ:

Согласовано:

Заместитель главного энергетика:

Начальник цеха ЭС :

Инженер СУМТР и Р:

Мастер ЭТЛ:

Р. Ражабов

М. Гаппаров

М. Бегмуратов

Б. Бойбаччаев

А. Пардаев

