

## Техническое задание на выполнение Работ

Работы – это работы по ремонту/модернизации энергетических котлов/котельного оборудования и аналогичного энергетического оборудования и систем (далее - Работы).

### 1. Требования к Подрядчику:

- 1.1. Подрядчик за свой риск, своими средствами, оборудованием, материалами и своим обученным персоналом должен выполнить по заданию Заказчика Работы в объемах, по цене и по срокам согласно Приложений № 1, 2, 3, 4, к Техническому заданию.
  - 1.2. Подрядчик обязан все виды Работ выполнять по согласованию с Заказчиком.
  - 1.3. Работы выполнить в соответствии с действующим в Республике Казахстан ГОСТам, строительным нормам и правилам, санитарным правилам, техническим условиям, предусмотренным для данного вида Работ, а также иным требованиям, предъявляемым законодательством Республики Казахстан.
  - 1.4. При заключении Договора на выполнение Работ подтвердить соответствующими действующими документами квалификацию персонала для выполнения данного вида Работ такие как наличие соответствующих допусков, наличие сертификатов обучения на право выполнения Работ от Завода-изготовителя/производителя данного вида оборудования.
  - 1.5. При заключении Договора на выполнение Работ подтвердить соответствующими действующими документами наличие оборудования, механизмов, приспособлений, инструмента, оснастки, специальных измерительных приборов, поверенных в специализированных лабораториях и другое для успешного выполнения Работы.
  - 1.6. Ответственность за нарушение требований действующего законодательства и правил безопасности Республики Казахстан при выполнении Работ, а также за травмы, увечья, несчастные случаи и их последствия, - возлагается на Подрядчика Работ.
  - 1.7. Подрядчик обязан оплатить Заказчику за услуги по проживанию, если такие услуги будут оказаны Заказчиком Подрядчику.
2. Заказчик определяет объём и виды Работ по каждой котельной, исходя из технического состояния каждого водогрейного котла на момент технического обследования перед выполнением Работ.
3. Заказчик имеет право изменить виды работ, произвести замену применяемого оборудования и материалов на другое оборудование и материалы, не ухудшая качество Работ и не превышая общую цену Договора.
4. Место выполнения Работ: Рудник Заказчика «Центральный Мынкудук», расположенный по адресу: Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, участок «Центральный» месторождения «Мынкудук».
5. Срок выполнения Работ: С даты заключения Договора на выполнение Работ по 31 декабря 2018 года.



Перечень водогрейных котлов рудника «Центральный Мынкудук»

№ п/п	Наименование котельной	Тип, марка котла Страна-изготовитель	Количество установленных котлов, штук
1.	Центральная котельная	КВ-1600 кВт Изготовлено в Республике Казахстан.	3,0
2.	Миникотельная технологическая (ЦППР)	Logano SK-725-1600 кВт Изготовлено в, Германия, Buderus.	2,0
3.	Миникотельная вахтового поселка	Logano SK-645-600 кВт Logano SK-645-500 кВт Изготовлено в, Германия, Buderus.	2,0 1,0
4.	Миникотельная станции биологической очистки	RTD-735-81,4 кВт Изготовлено в Южной Корее.	2,0
5.	Участок Геотехнологического полигона (УГТП)	Buderus – 70 кВт Изготовлено в, Германия, Buderus.	1,0
6.	Добычной участок «Западный» ГТП	FERROLI-157-198 кВт Изготовлено в Италии.	2,0
7.	Добычной участок «Восточный» ГТП	FERROLI-157-198 кВт Изготовлено в Италии.	2,0
Котлы установлены в семи отдельных специальных помещениях, всего:			15 (пятнадцать).

**Перечень применяемого оборудования, материалов для выполнения Работ,  
виды работ и их стоимость.**

№	Артикул	Наименование применяемых материалов, оборудования и Работ	Периодичность Работ в год	Количество материалов, Работ	Стоимость за единицу, тенге без учета НДС	Общая стоимость, тенге без учета НДС
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Материалы и оборудование, применяемые при обслуживании и ремонте котлов</b>						
1	3013071	Автомат горения RMO 88.53.A2. RMO 88.53.C2	1,0	1,00		
2	3006369	Насос топливный на RL190 SUNTECJ7CCC	1,00	2,00		
3	3007495	Блок электродов розжига	1,00	1,00		
4	3013708	Фотодатчик	1,00	2,00		
5	3003796	Электрод розжига	1,00	4,00		
6	3003779	Трансформатор розжига	1,00	1,00		
7	3003973	Кабель розжига	1,00	4,00		
8	3006182	Гибкая трубка	1,00	4,00		
9	3042102	Форсунка Delavan 15.00*60° B	1,00	2,00		
10	3042382	Форсунка Delavan 17.00*60° B	1,00	2,00		
11	3042412	Форсунка Delavan 18.00*60° B	1,00	2,00		
12	3000213	Картридж на фильтр	1,00	15,00		
	Итого без учета НДС:					
<b>Раздел 2. Техническое обслуживание горелки</b>						
13	Чистка крыльчатки горелки		2,00	15,00		
14	Чистка электродов горелки		2,00	15,00		
15	Замена сопла		2,00	15,00		
16	Замена фильтра		2,00	15,00		
17	Диагностика электро клапана		2,00	15,00		
18	Диагностика фоторезистора		2,00	15,00		
19	Осмотр и диагностика электро кабеля		2,00	15,00		
20	Осмотр и диагностика подачи топлива		2,00	15,00		
21	Настройка горелки газоанализатором		2,00	15,00		
	Итого без учета НДС:					
<b>Раздел 3. Техническое обслуживание котла</b>						
22	Монтаж системы водоподготовки		1,00	1,00		
23	Проверка работы подачи диз. топлива		1,00	15,00		
24	Осмотр и проверка камеры сгорания котла		2,00	15,00		
25	Осмотр и чистка искрогасителей		2,00	15,00		
26	Осмотр и чистка обшивки котла		2,00	15,00		
27	Осмотр и чистка дымовой трубы		2,00	15,00		
28	Осмотр и чистка жаровых труб		2,00	15,00		
	Итого без учета НДС:					
<b>Раздел 4. Техническое обслуживание автоматики котла</b>						
29	Проверка входящего напряжения		2,00	15,00		
30	Проверка и зачистка контактов		2,00	15,00		



31	Проверка датчиков температуры	2,00	15,00	---	
32	Проверка эл. кабелей на сопротивление	2,00	15,00		
33	Проверка работы каскадных модулей	2,00	3,00		
34	Проверка работы насосов котлового контура	2,00	15,00		
35	Проверка работы трехходовых клапанов	2,00	15,00		
36	Проверка ограничителя низкого давления	2,00	15,00		
37	Проверка ограничителя высокого давления	2,00	15,00		
38	Проверка работы STB	2,00	15,00		
39	Проверка работы регулятора температуры	2,00	15,00		
40	Чистка микро схем	2,00	15,00		
	Итого без учета НДС:				
Раздел 5. Проверка защитной арматуры котла					
41	Проверка тепловизором всех систем котельных	2,00	7,00		
42	Проверка предохранительных клапанов	2,00	15,00		
43	Проверка запорной арматуры	2,00	22,00		
44	Запуск и окончательная настройка котла	2,00	15,00		
45	Командировочные расходы	2,00	20,00		
46	Транспортные расходы	2,00	1,00		
47	Итого без учета НДС:				
48	<b>Всего:</b> сумма всех разделов без учёта НДС:				
49	Сумма НДС 12%				
50	<b>Всего:</b> предлагаемая потенциальным Подрядчиком общая стоимость Работ с учётом стоимости материалов и оборудования в тенге, с учётом НДС 12% для заключения Договора				

1. Потенциальный Подрядчик Работ должен заполнить в настоящей таблице:

- 1.1. Столбец 6 «Стоимость за единицу, тенге без учета НДС»;
- 1.2. Столбец 7 «Общая стоимость, тенге без учета НДС»;
- 1.3. Строку 48 «**Всего:** сумма всех разделов без учёта НДС»;
- 1.4. Строку 49 «Сумма НДС 12%»;
- 1.5. Строку 50 «**Всего:** предлагаемая потенциальным Подрядчиком общая стоимость Работ с учётом стоимости материалов и оборудования в тенге, с учётом НДС 12% для заключения Договора».

2. Все виды работ выполняются по согласованию с Заказчиком. Заказчик имеет право по результатам осмотра технического состояния энергетических (водогрейных) котлов на момент выполнения Работ, изменить виды работ, произвести замену применяемого оборудования и материалов на другое оборудование и материалы, не ухудшая качество Работ и не превышая общую цену Договора.

**График выполнения Работ**

№	Наименование Работ	Период выполнения Работ
1.	Работы по текущему ремонту энергетических котлов	<p>Период выполнения Работ: с даты заключения Договора по 31 декабря 2018 года.</p> <p>Уточненная дата начала и окончания выполнения Работ, объем, сроки выполнения Работ определяются Заказчиком в соответствии с Приложением №5 к Договору «Заявка на выполнение Работ».</p> <p>Обязательное выполнение Работ производится 2 раза в год:</p> <p>а) в период завершения отопительного сезона с целью подготовки оборудования к предстоящему отопительному сезону;</p> <p>б) в период отопительного сезона с целью мониторинга работы оборудования под нагрузкой, настройка режима оборудования, замена узлов, деталей и т.п.;</p> <p>в) выезд на место производства Работ в любое время года для выполнения срочного безотлагательного ремонта в течение 2-х (двух) суток после получения аварийной Заявки Заказчика в соответствии с Приложением №5 к Договору «Заявка на выполнение Работ».</p>
2.	Сдача-приёмка выполненных Работ	Оформление Акта выполненных Работ и подписание его Сторонами - производится после каждого выполнения определённого объёма Работ.

Место выполнения Работ: рудник Заказчика «Центральный Мынкудук», находящийся по адресу - Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, участок «Центральный» месторождения «Мынкудук».

Руководителю  
« \_\_\_\_\_ »  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О. представителя Заказчика)

### Заявка на выполнение Работ

В соответствии с Договором № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ прошу Вас, выполнить Работы по ремонту энергетических (водогрейных) котлов, вышедших из строя на руднике «Центральный Мынкудук» ТОО «Добывающее предприятие «ОРТАЛЫК»:

1. Наименование, тип, марка, водогрейных котлов, их количество:

\_\_\_\_\_

2. Дефектная ведомость на каждый водогрейный котёл прилагается на \_\_\_\_\_ листах.

3. Период выполнения Работ: начало \_\_\_\_\_ завершение \_\_\_\_\_  
(дата) (дата)

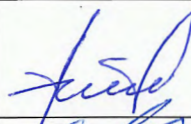
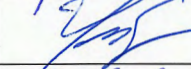

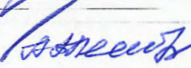
\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О. ответственного лица)

\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ (подпись)

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Технического задания на «Работы по ремонту/модернизации энергетических котлов/котельного оборудования и аналогичного энергетического оборудования и систем»

Должность	Дата, время получения	Дата, время подписания	Подпись	Ф.И.О.
Заместитель Генерального директора по производственным вопросам				Айдуйсенов Б.А.
Начальник СОЗ				Умбетбаев Е.Б.
Начальник ПТУ				Нуржанов К.Е.
Исполнитель				Туленов А.А.