Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Реконструкция Аркалыкской ТЭЦ в части замены турбоагрегата ст.№2 мощностью 2,5 МВт в г.Аркалык Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 6. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ. ПРАЙС-ЛИСТЫ

(откорректировано по замечаниям филиала по Костанайской области РГП «Госэкспертиза» от 13.04.2018г.)

748 – 17

Павлодар
2018

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ТОМ 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

ТОМ 2 ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТОМ 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

ТОМ 4 МАТЕРИАЛЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ФУНДАМЕНТА ТУРБОАГРЕГАТА СТ. №2

ТОМ 5 СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 6 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ. ПРАЙС-ЛИСТЫ

ТОМ 7 ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОС)

Рабочие чертежи

Содержание

№ п/п	Прайс листы	Стр.
I	**Перечень оборудования, материалов и изделий по проекту**	2
II	**Прайс-листы**	
1.	Курс валют	10
	Технологическое оборудование	
2.	«Азияэнергопроектмонтаж»	11
3.	АО «Завод котельного оборудования»	16
4.	ООО ГК «Хортум»	19
5.	ТД «ПТПА-Азия»	23
6.	ЗАО «РОУ»	26
7.	ООО «Металлообрабатывающая компания-НН»	34
8.	ООО Завод «Манометр»	36
9.	Торговый дом завод МВИ	38
10.	ТОО «Мошеях»	41
	Электрооборудование	
11.	АО «Кэмонт»	43
12.	ТОО «ДиН ВА»	46
13.	ТОО «Astels»	49
14.	ТОО «Электротехника»	53
15.	ТОО «Энергосистемы ЭЛТО»	57
16.	ТОО «Павлодарский завод электромонтажных изделий»	61
	Системы автоматизации	
17.	ТОО «Эмерсон»	65
18.	АО «КЭМОНТ»	72
19.	ТОО «АКЭП»	76
20.	ООО «Завод "Манометр»	82
21.	ТОО «SONET»	84

"Утверждаю"
Руководитель
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта, автомобильных дорог и
жилищной инспекции акимата города Аркалык"
_____ Ибраев Е.Ж.
" 27 " марта 2018 г

Перечень оборудования, материалов и изделий по проекту

Наименование объекта: "Реконструкция Аркалыкской ТЭЦ в части замены турбоагрегата ст. № 2 мощностью 2,5 МВт в г. Аркалык Костанайской области"

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
выбранный вариант										**альтернативный вариант**				
Технологическое оборудование														
1	Турбогенераторная установка в комплекте	Основное оборудование: 1. Паровая турбина SST-060 (N=2,5 МВт) 2. Встроенная коробка передач 3. Система подачи топлива 4. Основной механический маслянный насос 5. Второстепенный маслянный насос с эл. мотором 6. Электронный регулятор 7. Регулятор давления пара 8. Устройство контроля превышения скорости 9. Синхронный генератор 10. Локальная панель 11. Контрольная-/Защитная панель	комплект	1		471542483	с НДС	ТОО "Азияэнергопроектмонтаж" , г. Алматы, Казахстан	11					
		Дополнительное оборудование: 1.Циклонный сепаратор пара				26178283			11					
		2. Обратный клапан				5711625			11					
		3. Станция управления (АРМ)				5589417			11					

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
		выбранный вариант								**альтернативный вариант**				
		1. Турбогенератор ТГ2,5/6,3Р3,4/0,5 2. Маслобак со вспомогательным оборудованием 3. Блок-эжектор 4. Бак маслянный аварийный 5. Шкаф управления возбуждением генератора 6. Комплект запасных частей 7. Комплект спец. инструмента и приспособлений 8. Комплект крепежа 9. Комплект ответных фланцев 10. Клапан предохронительный 11. Комплект документации 12. АСУ-ТГ								111700000RUR		без НДС	ОАО «Калужский турбинный завод», г. Калуга, Россия	3
2	Трубопроводы высокого давления	сталь 20	кг	1388,86	300RUR		без НДС	ОАО «Завод котельного оборудования», г.Алексеевка, Россия	16	450RUR		без НДС	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ", г. Белгород, Россия	7
4	Компенсатор сильфонный	2КСО.3 350-6-360 L=1800	шт.	1	135593,22RUR		без НДС	ООО ГК "Хортум", г. Москва, Россия	19	149200RUR		без НДС	ООО "Белэнергомаш-БЗЭМ", г. Белгород, Россия	9
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем под приварку с эл. приводом	30с941нж Ду350 мм, Ру 1,6 Мпа	шт.	1		2738850	с НДС	ТОО «ТД ПТПА-Азия», г.Алматы, Казахстан	23		3270050	с НДС	ТОО "MunaiTransGroup" , г.Алматы, Казахстан	15
6	Задвижка клиновая литая с фланцами с эл. приводом	30с941нж Ду150 мм, Ру 1,6 Мпа	шт.	1		573700	с НДС	ТОО «ТД ПТПА-Азия», г.Алматы, Казахстан	24		780500	с НДС	ТОО "MunaiTransGroup" , г.Алматы, Казахстан	16
7	Задвижка клиновая под приварку	ПТ11016-032, Ду 32 мм, Ру 2,5 Мпа	шт.	3		38770	с НДС	ТОО «ТД ПТПА-Азия», г.Алматы, Казахстан	25		42150	с НДС	ТОО "MunaiTransGroup" , г.Алматы, Казахстан	17
8	Задвижка с электроприводом	2с-ЭН-1 Ду 150мм, Ру 10МПа	шт.		235200RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	237000RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
			выбранный вариант									**альтернативный вариант**		
9	Клапан предохранительный	7с-6-2 Ду 200мм, Ру 4МПа	шт.		176400RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	208030RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
10	Клапан импульсный	8с-3-1 Ду 20мм, Ру 4МПа	шт.		20000RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	31250RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
11	Клапан запорный	1с-11-1м Ду 10 мм, Ру 10 МПа	шт.		4200RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	4200RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
12	Клапан запорный	1с-11-3м Ду 20 мм, Ру 10 МПа	шт.		5200RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	5500RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
13	Клапан регулирующий	10с-5-2-1 Ду 20 мм, Ру 37,3 МПа	шт.		5800RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	26	5800RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
14	Конденсатоотводчик	5с-1-2 Ду 25мм, Ру 10МПа	шт.		55000RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	27	61875RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	18
15	Клапан запорный	1с-11-31ЭН ДУ 25мм, Ру 10МПа	шт.		52000RUR		без НДС	ЗАО «РОУ», г. Барнаул, Россия	28	52000RUR		без НДС	ООО «БКЗ», г. Барнаул, Россия	19
16	Вентиль запорный с рукояткой	588-10-0, Ду 10 мм	шт.	15	4794RUR		с НДС	ООО "Металлообрабатывающая компания-НН", г.Богородск, Россия	35	4406,78RUR		без НДС	ООО Завод "Манометр", г.Москва, Россия	22
17	Штуцер	Ду 10 мм, ст.20	шт.	3	76,27RUR		без НДС	ООО Завод "Манометр", г.Москва, Россия	36	97RUR		с НДС	ООО "Металлообрабатывающая компания-НН", г.Богородск, Россия	24
18	Шнур базальтовый теплоизоляционный	ШБТ-40	м3	303,417		152405	с НДС	Торговый дом Завод МВИ, г.Павлодар, Казахстан	38	25000RUR		без НДС	"Строй-Диалог", г.Москва, Россия	25
19	Шнур базальтовый теплоизоляционный	ШБТ-60	м3	1,264		93380	с НДС	Торговый дом Завод МВИ, г.Павлодар, Казахстан	38	14500RUR		без НДС	"Строй-Диалог", г.Москва, Россия	25
20	Ороситель дренчерный водяной	ДВВ(Н)-10	шт.	4		900	с НДС	ТОО "Мошеях", г.Астана, Казахстан	41		1750	с НДС	"Комплексная безопасность", г.Алматы, Казахстан	29
21	Муфта приварная	L=20м резьба трубная G1/2	шт.	4		230	с НДС	ТОО "Мошеях", г.Астана, Казахстан	41		400	с НДС	"Комплексная безопасность", г.Алматы, Казахстан	29

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
выбранный вариант										**альтернативный вариант**				
Электрооборудование														
22	РУ-6кВ из пяти шкафов , с вакуумным вык. SIEMENS 1250А/25кА, блоками защит Micom Agile, тр. Напряжения 3х3НОЛП	К-XXVI	компл.	1		18122150	без НДС	АО "Кэмонт", г. Усть-Каменогорск Казахстан	43		19523000	без НДС	ТОО "АлтайИнтро", г. Усть-Каменогорск Казахстан	30
23	Шкаф автоматического ввода резерва	УАВР-ШУ8253-32 (1000х600х250)	шт.	1		156000	с НДС	ТОО Динва, г.Астана Казахстан	47		400625	с НДС	ТОО "ПК"КарПромСнаб", г.Караганда Казахстан	31
24	Выключатель автоматический	TS160N-ETS23 160A	шт.	2		82800	с НДС	ТОО "Astels" , г.Астана Казахстан	49		85955	с НДС	ТОО "KAZENERGGY INVEST", с.Жандосово Казахстан	34
25	Муфта концевая внутренней установки на напряжение 6 кВ	3ПКВТп-10(150-240)(Б)	шт.	2		28605	с НДС	ТОО «Электротехника», г.Алматы, Казахстан	53		110555	с НДС	ТОО «Фирма Электра» г. Алматы, Казахстан	39
26	Муфта концевая на напряжение 1кВ	4ПКТп-1-70/120Б	шт.	2		8040	с НДС	ТОО «Электротехника» г. Алматы, Казахстан	55		23309	с НДС	ТОО «Фирма Электра» г. Алматы, Казахстан	40
27	Короб прямой блочный	ККБ-П-0,65/0,4-2У3	шт.	5		33255	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	58		46530	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	43
28	Угловая секция кабельного лотка	НЛ-У45У3	шт.	8		1060	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	63		1604	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	47
29	Прижим	НЛ-ПРУ3 ТУ 36-2486-82	шт.	214		139	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	59		220	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	44

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
выбранный вариант										**альтернативный вариант**				
30	Держатель	НЛ-ДУ3	шт.	12		250	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	63		348	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	47
31	Подвеска	К1167У3	шт.	163		120	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	63		172	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	48
32	Соединитель перегородок	К168У3	шт.	216		140	с НДС	ТОО "Энергосистемы ЭЛТО", г. Караганда Казахстан	60		210	без НДС	ТОО "Павлодарский завод электромонтажных изделий", г. Павлодар, Казахстан	44
Система автоматизации														
33	Термоэлектрический преобразователь с унифицированным выходным сигналом, НСХ: ХА(К). Выходной сигнал 4-20мА. Длина монтажной части L=160мм.	ТХАУ Метран-271-03-160/120-0,5-Н10-(0…+600)С-4-20мА--У1.1-ГП	шт	2		26397	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	66		51014	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	50
34	Термоэлектрический преобразователь с унифицированным выходным сигналом, НСХ: ХА(К). Выходной сигнал 4-20мА. Длина монтажной части L=250мм.	ТХАУ Метран-271-03-250/120-0,5-Н10-(0…+600)С-4-20мА--У1.1-ГП	шт	1		26898	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	66		51320	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	50
35	Гильза защитная. Длина монтажной части L=160 мм.	2002-02-М33х2-М20х1,5-Н10-160мм	шт	2		32975	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	67		48633	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	50
36	Гильза защитная.Длина монтажной части L=250 мм	2002-02-М33х2-М20х1,5-Н10-250мм	шт	1		52079	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	67		66915	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	50

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
выбранный вариант										**альтернативный вариант**				
37	Интеллектуальный датчик избыточного давления. Верхний предел измерения 6МПа. Выходной сигнал 4-20мА	Метран-150 TG3 2G 2 1 A M5 S5 B4 SC	шт	2		271400	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	68		373500	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
38	Интеллектуальный датчик разности давлений. Выходной сигнал 4-20мА	Метран-150 CD1 2 2 1 1 L3 AM5 S5 B4 SC	шт	1		327568	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	68		418637	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
39	Клапанный блок	0106 MT2 2 C B 1 1 2F 2	шт	2		35813	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	68		66350	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
40	Клапанный блок	0104 MT 3 2 F 1 1 D5 2 L4	шт	1		97468	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	68		123221	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
41	Сосуд уравнительный конденсационный	СК-10-03-А	шт	2		17718	без НДС	ТОО "Эмерсон" г.Алматы, Казахстан	68		19917	без НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
42	Сборка задвижек "2SLS01"	РТЗО-88	компл	1		2008700	без НДС	АО "КЭМОНТ" г.Усть-Каменогорск, Казахстан	72		2479383,9	с НДС	ТОО «Тамыр» г.Экибастуз, Казахстан	54
43	Блок электропривода задвижек	БЭЗ-3П-1-С	шт	5		60100	без НДС	АО "КЭМОНТ" г.Усть-Каменогорск, Казахстан	73		99204,75	с НДС	ТОО "АКЭП", г.Усть-Каменогорск, Казахстан	65
44	Клапанный блок	В-05	шт	1		51201	без НДС	ТОО "АКЭП", г.Усть-Каменогорск, Казахстан	77		66350	с НДС	ТОО "НПП ГАММА" г.Алматы, Казахстан	51
45	Отборное устройство давления	37,3-280-ст20-МУ-(588-10-0)	шт	1	5254,24RUR		без НДС	ООО "Завод "Манометр" , г.Москва, Россия	82	11359RUR		с НДС	ООО "Металлообрабатывающая компания-НН" г.Богородск, Россия	67
46	Ниппельное соединение навертное	НСН14хМ20 Сталь 20 ГОСТ 1050-88	шт	6	88,98RUR		без НДС	ООО "Завод "Манометр" , г.Москва, Россия	82	102RUR		без НДС	ООО "Металлообрабатывающая компания-НН" г.Богородск, Россия	68
47	Металлический листовой лоток S5 Combitech 80x200x3000	код. 35064HDZ	м	6		6677	с НДС	ТОО "SONET", г.Алматы, Казахстан	85		7083,42	с НДС	ТОО "Beierton" г.Алматы, Казахстан	70

№ п/п	Наименование оборудования, материала, изделия, конструкции	Тип, марка, размеры	Ед. изм.	Коли-чество	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа	Стоимость за ед. изм. по прайс-листу		Сведения по НДС (с НДС, без НДС)	Поставщик (дистрибьютор), страна происхождения	№ прайс-листа
					в валюте	в тенге				в валюте	в тенге			
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10		11	12	13
выбранный вариант										**альтернативный вариант**				
48	Крышка лотка 200х3000	код. 35524HDZ	м	6		4220	с НДС	ТОО “SONET”, г.Алматы, Казахстан	86		4476,67	с НДС	ТОО "Beierton" г.Алматы, Казахстан	71
49	Угол вертикальный внешний CDV90	код. 37374HDZ	шт	2		13942	с НДС	ТОО “SONET”, г.Алматы, Казахстан	87		14790,94	с НДС	ТОО "Beierton" г.Алматы, Казахстан	72
50	Крышка угла CDV90	код. 38343HDZ	шт	2		5455	с НДС	ТОО “SONET”, г.Алматы, Казахстан	88		5787,11	с НДС	ТОО "Beierton" г.Алматы, Казахстан	73

Главный инженер проекта
ТОО "Павлодарэнергопроект" Солопов Е.В.

Начальник сметного отдела
ТОО "Павлодарэнергопроект" Сомова З.П.

http://nationalbank.kz

НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС

Официальные (рыночные) курсы валют на

16/02/2018 - 16/02/2018

	Числовое значение	ДОЛЛАР США		Числовое значение	ЕВРО		Числовое значение	РОССИЙСКИЙ РУБЛЬ	
16.02.2018	1	320.42		1	400.01		1	5.66	

В соответствии с Законом Республики Казахстан «О средствах массовой информации» информация о курсах иностранных валют по отношению к тенге, представленная на официальном интернет-ресурсе Национального Банка Республики Казахстан http://nationalbank.kz, является официальным сообщением Национального Банка Республики Казахстан и не требует дополнительного письменного подтверждения от Национального Банка Республики Казахстан.">

1

0

АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ

№ 86

от « 06 » февраля 20 18 г.

Коммерческое предложение по поставке турбогенераторной установки
Для: ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Бюджетное предложение № 01
Дата 06.02.2018
Контактное лицо Тимур Нурсаинов
Телефон +7 701 4017000
Эл. почта timnursain@aepm.kz

Директору ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
Г-ну Ефимову А. В.

Уважаемый Анатолий Валерьевич!

Благодарим Вас за направленный запрос технико-коммерческого предложения на поставку турбогенераторной установки для проекта «Реконструкция Аркалыкской ТЭЦ в части замены турбоагрегата ст. №2 мощностью 2,5 МВт в г. Аркалык, Костанайской области» от 05.02.2018 г. №18/181.

Пересмотрев цены на 2018 год, настоящим письмом мы рады предложить Вам поставку запрошенного оборудования на следующих условиях:

Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во	Мощность	Цена без НДС	Сумма НДС	Цена с НДС*
Основное оборудование						
Турбогенераторная установка	шт.	1	2,5 МВт	421 020 074	50 522 409	**471 542 483**
Дополнительное оборудование						
Циклонный сепаратор пара	шт.	1		23 373 467	2 804 816	**26 178 283**
Обратный клапан	шт.	1		5 099 665	611 960	**5 711 625**
Станция управления (АРМ)	шт.	2		4 990 551	598 866	**5 589 417**
Всего стоимость доп. оборудования						**37 479 325**
Общая стоимость основного и вспомогательного оборудования						**509 021 808**

**Стоимость включает расходы по доставке и шеф-монтажу*

*** При колебании курса нац. валюты РК более чем на 2% цены корректируются поставщиком в одностороннем порядке*

Комплект поставки	
Кол-во	**Описание**
1	Паровая турбина Howden KK&K MonoCFR5
1	Встроенная коробка передач (Howden)
1	Система подачи масла*(встроенная, для смазки и контроля уровня масла)*
1	Основной механический масляный насос с электромотором
1	Электронный регулятор
1	Регулятор давления пара
1	Устройство контроля превышения скорости
1	Синхронный генератор *(6.3 kV, 50 Hz, IP44, IC31 - самоохлаждение, с фланцами для приточного и вытяжного воздуха для вентиляционных каналов)*
1	локальная панель
1	Контрольная-/Защитная панель
***Дополнительное оборудование (поставляется за отдельную плату):**	
	Обратные клапана
	Сепаратор пара
	Станция управления (АРМ)

В случае возникновения вопросов по комплекту поставки или ценовому предложению, прошу обращаться по указанному эл. адресу.

С уважением,

Советник генерального директора **Нурсайнов Тимур**

050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 53А, тел.: +7(727) 386 29 92, 382 97 43, 382 97 42, 294 18 31 факс: +7(727) 386 29 93
www.aepm.kz e-mail: info@aepm.kz

АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ

№ 85

от « 06 » февраля 2018 г.

Директору
ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
Г-ну Ефимову А. В.

Уважаемый Анатолий Валерьевич!

Данным письмом ТОО «АЗИЯЭНЕРГОПРОЕКТМОНТАЖ», в лице генерального директора Ахметова К.Н., подтверждает, что является официальным представителем производителя турбогенераторных установок и компрессоров - Howden Turbo GmbH(бывший SiemensTurbomachineryEquipmentGmbH) на территории Республики Казахстан.

Генеральный директор Ахметов **К. Ахметов**

Исп. Нурсаинов Тимур
+77014017000

050014, Республика Казахстан, г. Алматы, ул. Бокейханова, 53А, тел.: +7(727) 386 29 92, 382 97 43, 382 97 42, 294 18 31 факс: +7(727) 386 29 93.
www.aepm.kz e-mail: info@aepm.kz

Howden

Howden Turbo GmbH • Hessheimer Str. 2 • 67227 Frankenthal • Germany

Howden Turbo

Name Volker Neumann

Phone +49 (6233) 85-2227
Fax +49 (6233) 85-2698
Mail volker.neumann@howden.com

Date 1 March 2018

To Whom It May Concern

Collaboration with AziaEnergoProektMontazh LLP (AEPM)

Dear Sirs,

We hereby confirm that Howden Turbo GmbH (former Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, former Aktiengesellschaft Kühnle, Kopp & Kausch), 67227 Frankenthal, Federal Republic of Germany, are collaborating with

AziaEnergoProektMontazh LLP (AEPM)
Republic of Kazakhstan
050014, Almaty city
Bokeikhanov Street, 53A

Best regards

Howden Turbo GmbH

Volker Neumann
CEO

Howden

Howden Turbo GmbH • Hessheimer Str. 2 • 67227 Frankenthal • Germany

Howden Turbo

Name Volker Neumann

Phone +49 (6233) 85-2227
Fax +49 (6233) 85-2698
Mail volker.neumann@howden.com

Date 1 March 2018

To Whom It May Concern

Collaboration with AziaEnergoProektMontazh LLP (AEPM)

Dear Sirs,

We hereby confirm that Howden Turbo GmbH (former Siemens Turbomachinery Equipment GmbH, former Aktiengesellschaft Kühnle, Kopp & Kausch), 67227 Frankenthal, Federal Republic of Germany, are collaborating with

AziaEnergoProektMontazh LLP (AEPM)
Republic of Kazakhstan
050014, Almaty city
Bokeikhanov Street, 53A

AEPM is our partner in the projects Arkalyk (155464) and Kostanay (155279 and 155437) with customer GKP „KTEK".

Best regards

Howden Turbo GmbH

Volker Neumann
CEO

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
(АО «ЗКО»)
РФ 309855, Белгородская область, Алексеевский район, г. Алексеевка, ул. Производственная, 35
ИНН/КПП 3122503825/312201001
ОКПО 71469226 ОГРН 1043106500777
Тел./факс: (47234) 4-48-43, тел. (47234) 4-44-19
тел.(47234) 4-49-54, (47234) 4-58-93
ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
Россия, 308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, 40
Тел./факс: (4722) 90-17-28, тел. (4722) 20-70-35
e-mail: export@oaozko.ru

STOCK COMPANY
« BOILER EQUIPMENT PLANT»
(SC «ZKO»)
35 Proizvodstvennaya St, Alekseevka town, Alekseevsky district, Belgorod region, 309855, Russia
INN/KPP 3122503825/312201001
OKPO 71469226 OGRN 1043106500777
Tel./fax: (47234) 4-48-43 tel. (47234) 4-44-19
tel.(47234) 4-49-54, (47234)4-58-93
ENGINEERING CENTRE
40 Prince Trubetskoy-street, Belgorod, 308000, RUSSIA
Tel./fax: (4722) 90-17-28, tel. (4722) 20-70-35
e-mail: export@oaozko.ru

http://www.oaozko.ru e-mail: export@oaozko.ru

№053 от « 09 » февраля **2018г.**
на №18/170 от «01» февраля 2018 г.

Технико-коммерческое предложение на трубопроводы

ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
г.Павлодар, Республика Казахстан
Главному инженеру
Свинцову М.С.
pep1@mail.ru

Уважаемый Максим Сергеевич!

На Ваш запрос исх №18/170 от «01» февраля 2018 г. сообщаем, что стоимость изготовления 1 кг запасных деталей трубопроводов в 2018г. по объекту «Реконструкция Аркалыкской ТЭЦ в части замены турбоагрегата ст .№2 мощностью 2,5 МВт в г. Аркалык, Костанайской области» составляет:

№	ТУ трубы	Марка стали	Стоимость, руб/кг НДС=0%
1	ТУ-14-3Р-55-2000	20	300
2		15ГС	300
3		12Х1МФ	505
4		15Х1МФ	610

Директор отдела экспорта **О.А.Агарков**

Акционерное общество «Завод котельного оборудования» РФ Белгородская область г. Алексеевка ИНН 3122503825 ОГРН 1043106500777

Исп: Кизилов Олег,
kizilov_om@oaozko.ru
менеджер отдела экспорта
т.+7 4722 207035
ф.+8(920) 557 96 45

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ТС RU C- RU.АЯ04.В.00332

Серия RU № 0292155

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", Адрес: 123007, Москва, ул. Шеногина, д. 4, Фактический адрес: 123007, Москва, ул. Шеногина. д. 4, Телефон: 4992597485, Факс: 4992561477, E-mail: 203-k@gost.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11АЯ04, выдан 27.01.2014 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Завод котельного оборудования», ОГРН 1043106500777; место нахождения: Российская Федерация, 309855, Белгородская область, Алексеевский район, город Алексеевка, улица Производственная, дом 35; фактичесий адрес: Российская Федерация, 309855, Белгородская область, Алексеевский район, город Алексеевка, улица Производственная, дом 35; телефон: +7 (47234) 4-48-43; факс: +7 (47234) 4-48-43; адрес электронной почты: priem@oaozko.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Завод котельного оборудования»; место нахождения: Российская Федерация, 309855, Белгородская область, Алексеевский район, город Алексеевка, улица Производственная, дом 35; фактический адрес: Российская Федерация, 309855, Белгородская область, Алексеевский район, город Алексеевка, улица Производственная, дом 35

ПРОДУКЦИЯ Элементы трубопроводов (сборочные единицы) и комплектующие к ним, выдерживающие воздействие давления:

- газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2, категория оборудования 3, 4, согласно Приложению 1 ТР ТС 032/2013;
- жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2 , категория оборудования 3, согласно Приложению 1 ТР ТС 032/2013. Документация по которой выпускается продукция - согласно приложению, бланк № 0194143. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 7307 11 100 0, 7307 11 900 0, 7307 21 000 9, 7307 22 100 0, 7307 22 900 0, 7307 23 100 0, 7307 23 900 0, 7307 29 100 8, 7307 29 300 0, 7307 29 900 9, 7307 91 000 0, 7307 92 100 0, 7307 92 900 0 , 7307 93 110 0, 7307 93 190 0, 7307 93 910 0, 7307 93 990 0, 7307 99 100 0, 7307 99 300 0, 7307 99 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Акта о результатах анализа состояния производства № 14/208 от 23.04.2015, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АЯ04 срок действия с 27.01.2014 по 17.04.2018); протоколов сертификационных испытаний №№ 2003-05-2015, 2004-05-2015, 2005-05-2015 от 18.05.2015 выданных Испытательным центром ВНИИНМАШ (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21АЮ15, срок действия с 01.07.2010 по 01.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.05.2015 **ПО** 24.05.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Г.В. Воробьёв (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Д.Е. Сажченко (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.АЯ04.В.00332

Серия RU № 0194143

Сведения по сертификату соответствия

Обозначение документации, по которой выпускается продукция:

ГОСТ 9399-81 «Фланцы стальные резьбовые на Ру 20 - 100 МПа (200 - 1000 кгс/см²). Технические условия»;
ГОСТ 12816-80 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на Ру от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²). Общие технические требования»;
ГОСТ 17380-2001 (ИСО 3419-81) «Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия»;
ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN250. Конструкция, размеры и общие технические требования»;
ГОСТ 22790-89 «Сборочные единицы и детали трубопроводов на Ру св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²). Общие технические условия»;
ГОСТ 24950-81 «Отводы гнутые и вставки кривые на поворотах линейной части стальных магистральных трубопроводов. Технические условия»;
ГОСТ 28759.5-90 «Фланцы сосудов и аппаратов. Технические требования»;
ГОСТ Р 54432-2011 (ISO 7005-1:1992, ISO 7005-2:1988) «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление от PN 1 до PN 200. Конструкция, размеры и общие технические требования»;
ГОСТ Р 55599-2013 «Сборочные единицы и детали трубопроводов на давление свыше 10 до 100 МПа. Общие технические требования»;
ГОСТ 8.586.2-2005 (ИСО 5167-2: 2003) «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 2. Диафрагмы. Технические требования»;
ГОСТ 8.586.3-2005 (ИСО 5167-3: 2003) «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 3. Сопла и сопла Вентури. Технические требования»;
ГОСТ 8.586.4-2005 (ИСО 5167-4: 2003) «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Часть 4. Трубы Вентури. Технические требования»;
ОСТ 24.125.60-89 «Детали и сборочные единицы трубопроводов пара и горячей воды тепловых электростанций. Общие технические условия»;
ОСТ 26-01-49-82 «Сборочные единицы и детали трубопроводов на Рр 32,0 МПа (320 кгс/см²). Общие технические условия»;
ОСТ 26-01-136-81 «Сборочные единицы стальных трубопроводов на давление свыше 9,81 до 98,1 МПа (свыше 100 до 1000 кгс/ см²) комплектных технологических линий. Общие технические условия»;
ОСТ 26-01-1159-75 «Вводы-выводы труб стальных сварных сосудов и аппаратов. Технические требования»;
ОСТ 34 10.701-97 «Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²) для атомных и тепловых электростанций. Технические условия»;
ОСТ 34-10-766-97 «Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб}$<2,2 МПа (22 кгс/ см²), t≤ 425 °С. Технические требования»;
ОСТ 36-26-77 «Детали трубопроводов Dy 500 - 1400 мм сварные из углеродистой стали на Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/ см²). Общие технические требования»;
ОСТ 36-49-81 «Детали трубопроводов из углеродистой стали сварные и гнутые Ду до 500 мм на Ру до 10 МПа (100 кгс/ см²). Технические условия»;
ТУ 34-10-1202-97 «Изделия из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций. Технические условия»;
СТО ЦКТИ 10.002-2007 «Элементы трубные поверхностей нагрева, трубы соединительные в пределах котла и коллектора стационарных котлов. Общие технические требования к изготовлению»;
СТО ЦКТИ 10.003-2007 «Трубопроводы пара и горячей воды. Общие технические требования к изготовлению»;
СТО 71469226-7307.01-2015 «Элементы трубопроводов (сборочные) единицы и комплектующие к нему, выдерживающие воздействие давления:
- газов и паров и используемых для рабочих сред группы 2, категория оборудования 3, 4, согласно Приложению 1 ТР ТС 032/2013;
- жидкостей и используемых для рабочих сред группы 2, категория оборудования 3, согласно Приложению 1 ТР ТС 032/2013. Общие технические требования»

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Г.В. Воробьёв (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Д.Е. Сажченко (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "СПЕЦИОН", www.specion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

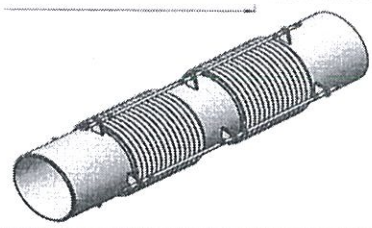
ООО ГК"Хортум"
107023, РФ, г. Москва,
ул. Электрозаводская, д.24, оф. 216
E-mail: info@hortum.ru
www.hortum.ru

компенсаторы®
hortum
Сделано в России

+7 (495) 645-22-13
8-800-333-22-13

Предложение цены №044 от 23.01.2018 г.

Кому: ТОО Павлодарэнергопроект
Контактное лицо: Ефимову А.В.
Контакты (тел.): (7182) 55-45-79
E-mail: ТОО Павлодарэнергопроект <pep1@mail.ru>



№	Наименование	кол-во, шт	Цена без НДС шт/руб	Общая цена без НДС, руб
1	2КСО.3 350-6-360 L1800 hortum Компенсатор сильфонный двухсекционный осевой с внутренним экраном со стяжками Ду 350 мм. Давление: рабочее, расчетное: 6 Бар. Компенсирующая способность: осевая: 360(+/-180)мм. Общая длина: 1800 мм. Температура: 270оС. Рабочая среда: пар. Ресурс: не менее 200 циклов на полный ход. Материал: многослойный сильфон (3х0,8мм), внутренний экран: нержавеющая сталь AISI 321/12Х18Н10Т; концевые детали: патрубки под приварку (377х9): углеродистая сталь Ст.20	1	135 593,22	135 593,22
			ИТОГО:	**135 593,22**

Примечание:
Цены указаны в рублях без учета НДС
Срок поставки: 15-20 рабочих дней с момента предоплаты и согласования чертежа №КП 583-2017
Условия оплаты: 50% предоплата и 50% по факту готовности Товара
Оплата производится без НДС + 18% гарантийного платежа,который возвращается после документального подтверждения из налоговой Покупателя.
Условия поставки: самовывоз со склада Поставщика г.Набережные Челны или доставка до терминала транспортной компании в г.Набережные Челны за счет Поставщика.

Генеральный директор **Гумаров А. Г.**

Матвеева Дарья
Специалист отдела продаж
ООО ГК «Хортум»
Моб.: 8-903-299-47-41
Тел.: 7(495) 645-22-13(доб.113)
E-mail: d.matveeva@hortum.ru