



УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора аэропорта

Кенжаев С.

22.07.2022 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**На выполнение работ по замене котлов и отопительный системы аэровокзального комплекса
в ООО «Международный аэропорт Андижан»**

1. Адрес объекта:

- Город Андижан ул. Новокольцевая №1 ООО «Международный аэропорт Андижан» имени З.М.Бобура.

2. Содержание технического задания:

Проведение работ по замене отопительных котлов, выполнение пуско-наладочных работ, устранение неполадок с выездом специалиста в течении 24 часов, в течении 1-го года эксплуатации (гарантийное обслуживание).

3. Срок выполнения работ: (с учётом поставки оборудования) 2 месяца с даты поступления платежа на счёт исполнителя;

4. Основание для проведения работ:

- Дефектный акт о необходимости списания существующего оборудования.

5. Общие требования:

- Целью работ является качественные и в установленные сроки выполнение работ по демонтажу существующего и монтажу нового оборудования, замена насосов и электродвигателей и теплотрассы указанного в п.б. ;

- Исполнитель должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально- технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией;

- Исполнитель должен иметь лицензию на право проведения работ;

- Исполнитель должен обладать гражданской правоспособностью в полном объёме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие документы).

- Исполнитель должен иметь опыт выполнения аналогичных работ не менее 3-х лет

- Исполнитель обязан выполнять работы в дни и часы, согласованные с Заказчиком с учетом специфики производственного и охранного режима Заказчика.

6. Перечень работ:

По замене котлов и отопительный системы

№	Наименование проведенных работ	Ед.изм.	количество
1	Демонтаж старых котлов АКС-1000, ХАРАКАТ-600	шт.	3
2	Монтаж новых котлов	шт.	2
3	Общая отопливаемая площадь	м ²	3900
4	Замена труб теплотрассы Д-114	м	210
5	Коэффициент полезного действия (КДП)	%	88
6	Температура на выходе котла	с	95
7	Скорость нагрева воды в котле	Литр/час	1000
8	Объем воды в котле	литр	2000
9	Давление воды в системе (не более)	Мпа кг/с м ²	3
10	Расход газа для поддержания рабочей температуры	МЗ	8
11	Температура дымохода на выход	с	80
12	Замена комплект насосов с эл. Двигателем 4,5квт	Шт.	4
13	Замена комплект насосов с эл.двигателем 3,5 квт для воды на котлов	Шт.	2
14	Замена дымоходной трубы Д 200	м	30

7. Техника безопасности при производстве работ:

- При производстве работ предусмотреть меры по защите оборудования, материалов, применяемых в процессе работ, от пыли, влаги;
 - Перед началом работ исполнитель обязан обеспечить прохождение вводного инструктажа рабочих в службе ОТ и ТБ объекта;
- Исполнитель обязан обеспечить следующие меры безопасности:
- обеспечить рабочих средствами индивидуальной защиты;
 - хранение инструмента при работе (инструмент должен храниться в сумках или специальных ящиках);
 - на месте производства работ не должен производиться другие работы и находиться посторонние люди;
 - необходимо назначить ответственного за проведение работ от Подрядчика с приложением копии приказа по организации, который постоянно будет находиться на объекте;
 - разработать дополнительные мероприятия по пожарной безопасности при производстве огневых или сварочных работ.

8. Особые условия:

8.1. Все виды работ оказываются на основании заявок. Заявки на устранение возникающих неисправностей оборудования передаются по факсимильной связи или по одному из указанных телефонов представителя. Время прибытия специалиста на устранение возникающих неисправностей не более 24 часов, включая выходных и праздничные дни;

8.2. Специалисты, проводящие работы, должны иметь допуск для работы в действующих электроустановках до 1000 В (II-III группа по электробезопасности);

8.3. При выполнении работ у специалистов должна быть технологическая карта с перечнем работ, способами и сроками их проведения;

8.4. На стадии коммерческого предложения представить «Заказчику» смету-калькуляцию по каждому пункту работ, а также указать время проведения каждой операции и количество специалистов для его проведения;

8.5. Условия оплаты: предоплата 15%.

Составил: Начальник ОЭНС



Кулдашев Р.



NUQSONLAR DALOLATNOMASI

Bizlar kim dalolatnoma tuzib quyida imzo chekuvchilar YUIFvaMK bo'limi boshlig'i R.N. Qoldashev, XB boshlig'i I. Qurbonov, TTX boshlig'i A. Yusupov YUIFvaMKB YP yo'riqchisi N.Q. Abdullayev, YUIFvaMK bolimi payvatchisi A. Qodirov, "ANDIJON XALQARO AEROPORTI" MCHJ aerovagizal binosining issiqlik tizimini, qozonlarini almashtirish va joriy tamirlash bo'yicha tekshiruv o'tkazdik va quyidagi ishlarni amalga oshirish zarurligini aniqladik:

N n.p.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ			
ОТОПЛЕНИЕ			
1	МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЕК	Т	0,4080
2	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КВАДРАТНЫЕ, РАЗМЕР 50X50 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 3,0 ММ	ТН	0,3380
3	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ТОЛЩ. 3 ММ	ТН	0,0700
4	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 20 КГ	Т	0,0300
5	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА А-III ДИАМЕТРОМ 12 ММ	ТН	0,0300
6	ПОСТАНОВКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ В БЕТОННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	100ШТ	2,0000
7	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	1,0000
8	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ НЕОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 32 ММ	100М	1,0400
9	АМЕРИКАНКА Д 20 ММ	ШТ	14,0000
10	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д. 20 ММ	ШТ	160,0000
11	ПОЛОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д. 20 ММ	ШТ	150,0000
12	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д 40 ММ	ШТ	10,0000
13	УСТАНОВКА РАДИАТОРОВ АЛЮМИНИЕВЫХ	100КВТ	0,5100
14	РАДИАТОРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ	СЕКЦИЯ	1000,0000
15	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ	ШТ	2,0000
16	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д25ММ	ШТ	2,0000
17	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	14,0000
18	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д32ММ	ШТ	4,0000
19	ЗАТВОР 2103 ДУ-50	ШТ	10,0000
20	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	4,0000
21	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ 30Ч6БР Д. 50 ММ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА	ШТ	4,0000
22	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	ШТ	6,0000
23	ЗАДВИЖКИ ЧУГУННЫЕ 30Ч6БР Д. 100 ММ, ДАВЛЕНИЕ 1,6 МПА	ШТ	6,0000
24	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д 50 ММ	ШТ	2,0000
25	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д 100 ММ	ШТ	2,0000
26	УСТАНОВКА БАКОВ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КРУГЛЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0.15 М3	БАК	4,0000
27	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: МАТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	1 М3	10,0000
28	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ УПРУГИМИ ОВОЛОЧКАМИ: СТЕКЛОПЛАСТИКАМИ РСТ, ТКАНЯМИ СТЕКЛЯННЫМИ	100М2	2,0000
29	СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ	М2	200,0000
ТЕПЛАЯ ПОКРЫТИЯ			
30	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ СТОЯКОВОЙ СИСТЕМЕ ИЗ МНОГОСЛОЙНЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 20 ММ	100М	0,5000
31	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ШКАФНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ИЛИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ [ШКАФ], УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ПОЛУ, ВЫСОТА И ШИРИНА ДО 1200X1000 ММ	ШТ	1,0000
32	КОЛЛЕКТОРНЫЙ ШКАФ ШРВ4	ШТ	1,0000
33	УСТРОЙСТВО ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ СПЛОШНОЙ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ	100М2	0,0500

1	2	3	4
34	УСТРОЙСТВО ПРОСТОЙ КРОВЛИ ИЗ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ С УСТРОЙСТВОМ ОБРЕШЕТКИ ИЗ ОБРЕЗНОЙ ДОСКИ	100 М2 КРОВЛИ	0,0500
35	ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ ТЕПЛОТРАССА	М2	5,3000
36	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 114 ММ	КМ	0,4200
37	ОТВОДЫ СТАЛЬНЫЕ Д 114 ММ		
38	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ	ШТ	14,0000
39	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д25ММ	ШТ	6,0000
40	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ: МАТАМИ ИЗ СТЕКЛЯННОГО ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА	ШТ	6,0000
41	ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ УПРУГИМИ ОБОЛОЧКАМИ: СТЕКЛОПЛАСТИКАМИ РСТ, ТКАНЯМИ СТЕКЛЯННЫМИ	1 М3 100М2	21,0000 4,2000
42	СТЕКЛОПЛАСТИК РУЛОННЫЙ		
43	СТОЙКИ ИЗ ШЛАКОБЛОКОВ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	М2 М3	420,0000 1,0000
44	ДЕМОНТАЖ КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ		
45	ДЕМОНТАЖ ДЫМОВЫХ ТРУБ	КОТЕЛ Т	3,0000 0,4020
46	ДЕМОНТАЖ НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ	НАСОС	4,0000
47	ДЕМОНТАЖ ЗАДВИЖЕК ДИАМЕТРОМ ДО: 100 ММ	ШТ	16,0000
48	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 150 ММ	100М	0,2200
49	ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ В НЕПРОХОДНЫХ КАНАЛАХ КРАНОМ, ДИАМЕТРОМ ТРУБ ДО: 80 ММ	100М	0,2000
50	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, МВт [ГКАЛ/Ч], ДО 0,64 [0,55]	КОТЕЛ	2,0000
51	КОТЛЫ УК АЛЕКС, МОЩНОСТЬ 500 КВт		
52	УСТАНОВКА КОТЛОВ СТАЛЬНЫХ ЖАРОТРУБНЫХ ПАРОВОДНЫХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, МВт [ГКАЛ/Ч], ДО 0,84 [0,72]	ШТ	2,0000
53	КОТЛЫ АКС 1000	КОТЕЛ	2,0000
54	МОНТАЖ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ	ШТ	1,0000
55	ТРУБА ДЫМОВОЙ Д219	Т	0,4020
56	УСТАНОВКА НАСОСОВ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ МАССОЙ АГРЕГАТА, ДО 0.1 Т	ТН НАСОС	0,4020 3,0000
57	НАСОСЫ К 65-50-160		
58	ОТСТОЙНИК ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 275 ММ	ШТ	3,0000
59	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	КМ ШТ	0,0020 1,0000
60	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН Д32ММ		
61	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДИАМЕТРОМ 40 ММ	ШТ	1,0000
62	УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	10 ШТ	0,1000
63	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 100 ММ	10 ШТ ШТ	0,3000 10,0000
64	ЗАТВОР 2103 ДУ-65		
65	ЗАТВОР 2103 ДУ-80	ШТ	10,0000
66	ЗАТВОР 2103 ДУ-100	ШТ	4,0000
67	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ПРОТИВОВЗРЫВНЫЕ	ШТ	2,0000
68	УСТАНОВКА КРАНОВ ВОЗДУШНЫХ	КОМПЛЕКТ	1,0000
69	КРАНЫ ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА	КОМПЛЕКТ	2,0000
70	ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 50 ММ	ШТ 100М	2,0000 0,1000
71	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75 ММ	КМ	0,0080
72	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 114 ММ	КМ	0,0200
73	УСТАНОВКА ГАЗОГОРЕЛОЧНЫХ УСТРОЙСТВ С ГОРЕЛКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 5 М3/Ч	ШТ	2,0000
74	ГОРЕЛКИ ТУРБОНРАДУВ 300 Квт ДИЗ. ТОПЛИВО		
75	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 25 ММ	ШТ ШТ	2,0000 11,0000
76	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д20ММ		
77	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д25ММ	ШТ	4,0000
78	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЕЙ, ЗАДВИЖЕК, ЗАТВОРОВ, КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, КРАНОВ ПРОХОДНЫХ НА ТРУБОПРОВОДАХ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ ДО 50 ММ	ШТ	7,0000
79	ВЕНТИЛ ШАРОВОЙ Д32ММ	ШТ	2,0000
		ШТ	2,0000

1	2	3	4
---	---	---	---



R.Qoldayev

I.Qurbonov

A.Yusupov

A.Qodirov

N.Abdullayev