

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор департамента
управления проектами**

Умеров Н.О.

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению экспертизы
промышленной безопасности проекта:**

**«Строительство кислородных станций Андижан ИКМ в участке
Андижан».**

г.Бекабад 2022 г.

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Андижан ИКМ в участке Андижан». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

В «Строительство кислородных станций Андижан ИКМ в участке Андижан»

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктовом газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктовом газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха: Давление, МПа Температура, °С Содержание масла, мг/м3, не более Содержание твердых частиц, мг/м3, не более Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше Максимальное содержание примесей	0,8-1,0 5 - 35 0,01 0,001 0,1 плюс 5 см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220/380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более* высота длина ширина	2950 14000 4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения рампы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PB900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PB900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PB900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PB900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшееся в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.


Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР


А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР


Б.Мирзарахимов

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Наманган ИКМ в участке Наманган». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

«Строительство кислородных станций Наманган ИКМ в участке Наманган».

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктивном газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктивном газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха:	
Давление, МПа	0,8-1,0
Температура, °С	5 - 35
Содержание масла, мг/м3, не более	0,01
Содержание твердых частиц, мг/м3, не более	0,001
Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более	0,1
Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше	плюс 5
Максимальное содержание примесей	см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока:	
напряжение, В	220/380±10%
частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более*	
высота	2950
длина	14000
ширина	4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения ramпы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PB900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PB900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PB900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PB900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшая в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.


Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР


А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР


Б.Мирзарахимов

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор департамента
управления проектами

Умеров Н.О.

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по проведению экспертизы
промышленной безопасности проекта:
«Строительство кислородных станций Кашкадарья ИКМ в
участке Карши».

г.Бекабад 2022 г.

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Кашкадарья ИКМ в участке Карши». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

В «Строительство кислородных станций Кашкадарья ИКМ в участке Карши».

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктивном газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктивном газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха: Давление, МПа Температура, °С Содержание масла, мг/м3, не более Содержание твердых частиц, мг/м3, не более Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше Максимальное содержание примесей	0,8-1,0 5 - 35 0,01 0,001 0,1 плюс 5 см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220/380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более* высота длина ширина	2950 14000 4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения рампы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PB900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PB900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PB900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PB900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшая в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР



А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР



Б.Мирзарахимов

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор департамента
управления проектами**

Умеров Н.О.

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению экспертизы
промышленной безопасности проекта:**

**«Строительство кислородных станций Каракалпак ИКМ в
участке Нукус».**

г.Бекабад 2022 г.

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Каракалпак ИКМ в участке Нукус». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

В «Строительство кислородных станций Каракалпак ИКМ в участке Нукус».

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктивном газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктивном газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха: Давление, МПа Температура, °С Содержание масла, мг/м3, не более Содержание твердых частиц, мг/м3, не более Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше Максимальное содержание примесей	0,8-1,0 5 - 35 0,01 0,001 0,1 плюс 5 см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220/380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более* высота длина ширина	2950 14000 4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения ramпы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PB900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PB900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PB900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PB900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшаяся в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.


Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР


А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР


Б. Мирзарахимов

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор департамента
управления проектами**

Умеров Н.О.

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению экспертизы
промышленной безопасности проекта:**

**«Строительство кислородных станций Самарканд ИКМ в участке
Самарканд».**

г.Бекабад 2022 г.

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Самарканд ИКМ в участке Самарканд». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

«Строительство кислородных станций Самарканд ИКМ в участке Самарканд».

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор департамента
управления проектами**

Умеров Н.О.

2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по проведению экспертизы
промышленной безопасности проекта:
«Строительство кислородных станций Сурхандарья ИКМ в
участке Хайробод».**

г.Бекабад 2022 г.

Предмет оказания услуг: Требуется оказать услуги по проведению экспертизы промышленной безопасности проекта: «Строительство кислородных станций Сурхандарья ИКМ в участке Хайробод». **Цель оказания услуг:** Исполнение требований промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Основание для оказания услуг:

- Закон Республики Узбекистан «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 28.09.2006 год за №57 статья №15.

Сроки оказания услуг:

Срок проведения экспертизы промышленной безопасности 30 дней с даты подписания договора.

Источник финансирования:

Собственные средства АО «Узметкомбинат».

Характеристика объекта:

«Строительство кислородных станций Сурхандарья ИКМ в участке Хайробод».

Основные сведения. Концентратор кислорода медицинский АКС (далее в тексте установка) предназначен для получения кислорода из сжатого атмосферного воздуха и может быть использован для обеспечения сжатым кислородом различных потребителей, в том числе применяться в системах подачи медицинских газов по ГОСТ Р ИСО 10083-2011. Установка может эксплуатироваться в производственных невзрывоопасных помещениях согласно СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Помещение, в котором размещается установка, должно быть оборудовано системами пожарной сигнализации, первичного пожаротушения и контроля воздушной среды, приточно-вытяжной вентиляцией с 5-ти кратным воздухообменом, аварийной вентиляцией, электроснабжением с напряжением питания 220В/50Гц и 380В/3ф/50Гц, отоплением, освещением, средствами связи и иметь контур заземления. Все электрооборудование установки имеет степень защиты IP54 по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)». Чертежный номер установки: 3620.001.00.00.000. Климатическое исполнение установки – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Режим работы установки непрерывный с остановками на техническое обслуживание. Установка имеет следующие разрешительные документы: Регистрационное удостоверение № ФСР 2012/14033 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТУ 9452-008-86582603-2012.

1.2 Основные технические данные. 1.2.1 Основные технические данные установки приведены в таблице 1. Таблица 1 Основные технические данные

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктивном газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктивном газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха: Давление, МПа Температура, °С Содержание масла, мг/м3, не более Содержание твердых частиц, мг/м3, не более Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше Максимальное содержание примесей	0,8-1,0 5 - 35 0,01 0,001 0,1 плюс 5 см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220/380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более* высота длина ширина	2950 14000 4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения рампы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PB900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PB900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PB900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PB900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшаяся в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.

Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР


А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР


Б. Мирзарахимов

Наименование показателя	Значение
Номинальная объемная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м3/ч	30
Давление продуктового газа, МПа, не менее	0,5
Объемная доля кислорода в продуктовом газе, %	99±1
Температура насыщения продуктового газа парами воды при давлении 760 мм рт.ст., °С, не выше	минус 55
Содержание окиси углерода, углекислого газа, масла в продуктовом газе (кислороде)	соответствует ГОСТ Р ИСО 10083-2011
Расход воздуха приведенный к температуре 20°С и давлению 760 мм.рт.ст., м3/ч, не более	1080
Параметры потребляемого воздуха: Давление, МПа Температура, °С Содержание масла, мг/м3, не более Содержание твердых частиц, мг/м3, не более Максимальный размер твердых частиц, мкм, не более Температура насыщения парами воды при рабочем давлении, °С, не выше Максимальное содержание примесей	0,8-1,0 5 - 35 0,01 0,001 0,1 плюс 5 см. табл. 3
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	220/380±10% 50±1
Потребляемая мощность, кВт, не более	136,0
Габаритные размеры, мм, не более* высота длина ширина	2950 14000 4000
Масса, кг, не более	10600
Срок службы, лет	20

* Размеры указаны без учета зоны размещения рампы.

Таблица 2
Содержание примесей в потребляемом воздухе.

Хим. формула	Наименование	Максимальная концентрация примеси, ppm по объему
H ₂ , CH ₄	Водород, Метан	10
CO	Монооксид углерода	20
CO ₂	Углекислый газ	350
C ₂ H ₆ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₆ , C ₃ H ₈ , NH ₃ , HCl, Cl ₂	Ацетилен, Этилен, Пропилен, Пропан, Аммиак, Хлориды, хлор	1,0
SO ₂ , C ₄ H ₁₀ , C _x H _y	Диоксид серы, Бутан, Тяжелые углеводороды	0,1
H ₂ S, C _n H _n SH, NO, NO _x	Сероводород, Меркаптаны, Окислы азота	0,05
Другие загрязнения		0,1

1.2.2 Комплектность.

Комплектность оборудования установки приведена в таблице 3.

Таблица 3
Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
ТГК 109.00.00.000	Генератор кислорода	1		
PВ900.10.40	Ресивер 900литров	1		
PВ900.10.00-01	Ресивер 900 литров	4		
БКС-1100-10,5	Компрессор	1		
ФСВ-0-60	Фильтр	1		
Блок подготовки воздуха:				
IDFA150F-40	Осушитель рефрижераторный	1		
СКЛ 150 В	Циклонный сепаратор	1		
R1756-M-AM	Фильтр	1		
R1756-S-AM	Фильтр	1		
R1756-A-T	Фильтр	1		

Документация

3620.001.00.00.000 ПС	Паспорт концентратора кислорода АКС			
3620.001.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации концентратора кислорода АКС			
ТГК 109.00.00.000 ПС	Паспорт генератора кислорода			
ТГК 109.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации генератора кислорода			
3620.001.04.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации АСУ			
	Руководство по эксплуатации компрессора			
	Руководство по эксплуатации осушителя			
PВ900.10.40	Паспорт ресивера 900 литров			
PВ900.10.00-01	Паспорт ресивера 900 литров			4 ед.

Требования к оказанию услуг:

- Наличие опыта работы по осуществлению экспертизы промышленной экспертизы.
- Экспертизу промышленной безопасности проводят организация имевшаяся в установленном порядке аккредитацию на её провидения.

Требования к составу технического предложения:

- Описание выполнения работ;
- Стоимость выполнения работ с расшифровкой по статьям затрат.

Требования по приемке услуг:

Приемка услуг осуществляется путем подписания акта приемки-передачи оказанных услуг. При обнаружении отступления от требований технического задания, ухудшающих результат оказанных услуг, заказчик оставляет за собой право заявить об этом исполнителю путем мотивированного отказа от подписания акта приемки-передачи оказанных услуг.

Результатом экспертизы промышленной безопасности является заключение экспертизы, согласованном комитетом промышленной безопасности Республики Узбекистан.


Требования по передаче заказчику выполненных работ:

Положительное заключение органов экспертизы промышленной безопасности, передается исполнителем заказчику вместе с актом прием - передачи услуг на бумажном, а также на электронном носителе в формате PDF и WORD.

Начальник УКС и СМР


А. Таджибаев

Начальник ПТО УКС и СМР


Б. Мирзахимов