

Список необходимых работ :**1. Работы связанные с системой воздухообработки:**

- Очистка воздушных и водяных фильтров, проверка состояния
- Проверка состояния вентиляторов, отсутствие биения, заедание, повышенного шума.
- Осмотр состояния теплообменных аппаратов.
- Замена изоляции по необходимости
- Замена двигателя по необходимости

2. Работы, связанные с хладоновой системой:

- Проверка параметров температурного режима.
- Проверка параметров давления.
- Проверка работы компрессора на повышенный уровень нагрева и отсутствие посторонних шумов.

3. Работы, связанные с электрооборудованием:

- Проверка состояния электрических соединений.
- Проверка параметров компрессора и вентилятора.
- Проверка работы магнитных пускателей.

4. Проверка состояния изоляции хладоновых магистралей.**5. Проверка состояния дренажной системы.****6. Вакуумирование кондиционеров и хладоновых магистралей, заправить фреоном R-22, R-407 R-410 по необходимости.****7. Ремонт и замена запчастей по необходимости.****8. Промывка дренажной системы.****9. Очистка внутренних блоков кондиционеров и их корпусов от грязи и пыли**

10. Выезд на объект для проведения ремонтных работ должен осуществляться в аварийном случае, в течении не более 3х часов. Аварийным случаем является выход из строя кондиционера расположенного в серверных и электрощитовых помещениях. Выезд в штатном режиме должен осуществляться в течении не более 72-х часов.

Для осуществления связи в аварийных случаях поставщик должен предоставить дежурный номер телефона, с возможностью связаться 24/7.

Список оборудования и количество Т.О. в год**Таблица №1. г. Алматы ул. Закарпатская 4А, Центр-1**

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Фанкойл Аегмес FCX-P	2 раз	113 шт.		
Приточная система Аегмес NCT-13	6 раз	1 шт.		
Холодильная машина Аегмес RVB 1802A	4 раз	1 шт.		
Воздушная завеса Тепломах.	2 раз	2 шт.		
Воздушная завеса	2 раз	2 шт.		
Вытяжная система	6 раз	5 шт.		
Система дымоудаления	1 раз	1 шт.		
Канальные - кондиционеры GREE №40 (для электрощитовой)	12 раз	2 шт.		
канальные - кондиционеры Аегмес №40 (для серверной), FantAsia № 18	12 раз	2 шт.		
Канальные кондиционеры GREEN №80 (для серверной)	12 раз	2 шт.		
Сплит-кондиционер Fujitsu №9	2 раз	2 шт.		
Сплит-кондиционер Fujitsu №18, Toshiba №24, LG №24	2 раз	4 шт.		
Приточная система в VPT комнатах	6 раз	1 шт.		
Кассетные - кондиционеры GREEN №24, FantAsia №18	4 раз	7 шт.		
Сплит - кондиционеры GREEN №18	4 раза	4 шт.		
Напольные кондиционеры Beko №18	4 раза	4 шт.		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №1:				

Таблица №2. г. Алматы ул. Закарпатская 1А, Центр-2 (KDI)

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Канальный кондиционер GREE № 61, Ditreeх № 48	4 раза	8 шт.		
Сплит - кондиционеры GREE № 24 (для серверной)	8 раза	2 шт.		
Канальный кондиционер GREE №36	2 раза	4 шт.		
Канальный кондиционер GREE №18	4 раза	15 шт.		
Сплит - кондиционеры GREE №9	2 раза	19 шт.		
Сплит - кондиционеры GREE №12	2 раза	6 шт.		
Сплит - кондиционеры GREE №18	2 раза	4 шт.		

Тепловая завеса	2 раза	4 шт		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №2:				

Таблица №3. г. Алматы, Центр-3 расположенный на территории Международный Аэропорт Алматы

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма. Без учета НДС
Сплит - кондиционеры LG№9	2 раза	4 шт.		
Сплит - кондиционеры GREEN№12 TSL№12 Almacom№12, LG№12, FantAsia №12,	2 раза	38 шт.		
Сплит - кондиционеры Fujitsu №22 (для серверной)	8 раза	2 шт.		
Сплит - кондиционеры TSL№18 Almacom№18, LG№18, FantAsia №18, Carrier №18, MDV №18	3 раза	14шт.		
Сплит - кондиционеры GREEN№24, Almacom№24, LG№24,	3 раза	5шт		
Тепловая завеса Тепломаш	2 раза	4 шт.		
Тепловая завеса Almacom	2 раза	1 шт.		
Терминал офис продаж Gree №18	4 раза	1 шт.		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №3:				

Таблица №4. г. Алматы ул. Закарпатская 20, Центр-5

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Сплит - кондиционеры G№9№12№18№22	3 раза	8 шт.		
Вытяжная система	2 раза	6 шт.		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №4:				

Таблица №5. Г.Алматы. ул. 2-ая Огарева 55, в Гостинице «Экипаж», Центр 4.

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Канальные - кондиционеры GREE (для серверной)	6 раза	2 шт.		
Кассетные кондиционеры GREEN№22	2 раза	4 шт.		
Сплит кондиционеры GREEN№18, FantAsia №18, Ditreex №18	2раза	8 шт.		
Сплит кондиционеры Almakom №12 (даму склад)	2 раза	2 шт		
Сплит кондиционеры GREEN№12, FantAsia №12	2раза	13 шт.		
Сплит кондиционеры GREEN№09	2 раза	6 шт.		
Воздушная завеса	2 раза	1 шт.		
Сплит – кондиционеры Almakom №12	2 раза	2 шт.		
Напольные кондиционеры	2 раза	1 шт.		
Южная парковка Gree№09	2 раза	1шт		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №5:				

Таблица №6 г. Алматы, ул. Иванилова 34

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Сплит - кондиционеры Salem №18	2 раза	4 шт		
Сплит – кондиционеры Salem №12	2 раза	2 шт.		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №6:				

Таблица №7. г. Алматы, Колхозшы 663 (новый архив) ; ул. Домбровского 16 (старый архив).

Наименование оборудования	Количество Т.О. в год	Количество	Цена за единицу, без учета НДС	Общая сумма, без учета НДС
Сплит - кондиционеры FantAsia № 09	2 раза	3 шт		
Сплит - кондиционеры №12, FantAsia № 12	2 раза	4 шт.		
Сплит - кондиционеры FantAsia № 24	2 раза	1 шт.		
Итого:				
+15% на расходы согласно таблице №9				
Всего по таблице №6:				

Таблица №8 График работ на 2018 год

№	Наименование оборудования	кол -во	ТО в год	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
	ул. Закарпатская 4 А, центр 1														
1	Фанкойл Аермес FCX-P	113	2				X				X				
2	Приточная система Аермес NCT-13	1	6		X		X		X		X		X		X
3	Холодильная машина Аермес RVB1802A	1	4			X		X		X		X			
4	Воздушная завеса Тепломаш	2	2			X									X
5	Воздушная завеса	2	2			X									X
6	Вытяжная система	5	6		X		X		X		X		X		X
7	Система дымоудаления	1	1						X						
8	Канальные кондиционеры Gree №40 (электрощитовая)	2	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Канальные кондиционеры Аермес №40 (серверная)	2	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Канальные кондиционеры Gree №80 (для серверной)	2	12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Сплит-кондиционер Fujitsu №9	2	2				X				X				
12	Сплит-кондиционер Fujitsu 18, Toshiba 24, LG 24	4	2				X				X				
13	Приточная система в VPT комнатах	1	6		X		X		X		X		X		X
14	Кассетные кондиционеры Gree 24, FantAsia №18	7	4			X		X		X		X			
15	Сплит кондиционеры Gree 18	4	4			X		X		X		X			
16	Напольные кондиционеры BeKo 18	4	4			X		X		X		X			

ул. Закарпатская 1 А, центр 2
(KDI)

1	Канальный кондиционер Gree 61, ditreex №48	8	4			X		X		X		X			
2	Сплит кондиционеры Gree 24 (сервер)	2	8			X	X	X	X	X	X	X	X		
3	Канальный кондиционер Gree 36	4	2				X				X				
4	Канальный кондиционер Gree18	15	4			X		X		X		X			
5	Сплит кондиционер Gree№9	19	2				X				X				
6	Сплит кондиционер Gree№12	6	2				X				X				
7	Сплит кондиционер Gree№18	4	2			X				X					

ул.Закарпатская центр 3

1	Сплит-кондиционер LG 9	4	2				X				X				
---	------------------------	---	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

2	Сплит-кондиционер Gree 12, TSL№12, Almacom№12, LG№12, FantAsia №12	38	2				X				X			
3	Сплит-кондиционер Fujitsu 22(сервер)	2	8			X	X	X	X	X	X	X	X	
4	Сплит - кондиционеры TSL№18 Almacom№18, LG№18, FantAsia №18, Carrier №18, MDV №18	14	3			X			X			X		
5	Сплит - кондиционеры GREEN№24, Almacom№24, LG№24,	5	3			X			X			X		
6	Тепловая завеса Тепломах	4	2			X								X
7	Тепловая завеса Almacom	1	2			X								X
8	Канальный кондиционер Gree18 2 эт. офис продаж , терминал	1	4			X		X		X		X		

ул. Закарпатская 20, центр 5

1	Сплит кондиционер LG 9,12, 18,24	8	3				X		X		X			
2	Вытяжная система	6	2				X				X			

ул. Закарпатская 22, центр 4

1	Канальные кондиционеры Gree (сервер)	2	6		X		X		X		X		X	X
2	Касетные кондиционеры Gree 22	4	2			X				X				
3	Сплит кондиционеры Gree 18, FantAsia№18 , Ditreex№18	8	2			X				X				
4	Сплит кондиционеры Gree 12, FantAsia №12	13	2				X				X			
5	Сплит кондиционеры Gree 09	6	2			X				X				
6	Сплит кондиционеры Almacom 12 (склад DAMU)	2	2				X				X			
7	Воздушная завеса (парковка северная)	1	2				X				X			
8	Сплит кондиционеры Almacom 12 (парковка северная)	2	2				X				X			
9	Сплит кондиционеры Gree 09 (парковка южная)	1	2			X				X				
10	Напольные кондиционеры	2	2			X				X				

ул. Иванилова 34

1	Сплит кондиционеры Salem 18	4	2				X				X			
2	Сплит кондиционеры Salem 12	2	2				X				X			

г. Алматы, Колхозшы 663 (новый архив) ; ул. Домбровского 16 (старый архив).

1	Сплит кондиционеры FantAsia 09	3	2			X				X				
2	Сплит кондиционеры 12, FantAsia 12	4	3			X				X				
3	Сплит кондиционеры FantAsia 24	1	2			X				X				

Таблица №9 Список работ по необходимости

Наименование работ и услуг	Цена за единицу, в тенге без учета НДС
Вызов специалиста на объект	
Нахождение места утечки и восстановление герметичности	
Замена дренажной трубки, без демонтажа	
Замена электронного блока	

Сид

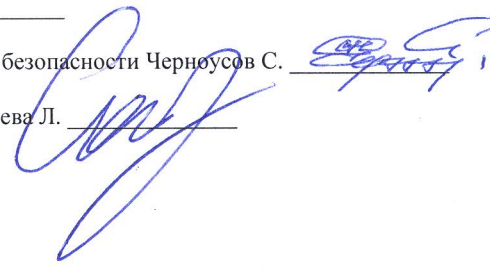
Замена компрессора без заправки фреона	
Замена испарителя без демонтажа	
Замена конденсатора без демонтажа	
Замена вентилятора	
Замена фильтрующих элементов до размера 400x200мм	
Замена фильтра-осушителя	
Замена электродвигателя или крыльчатки вентилятора внешнего блока	
Замена электродвигателя или крыльчатки вентилятора внутреннего блока	
Замена дренажного насоса	
Ремонт электронного блока	
Ремонт испарителя	
Разборка и сборка внутреннего блока	
Разборка и сборка внешнего блока	
Вызов специалиста на объект	
Чистка фильтрующих элементов	
Замена электронного блока	
Замена компрессора без заправки фреона	
Замена испарителя без демонтажа	
Замена конденсатора без демонтажа	
Замена вентилятора	
Замена фильтрующих элементов до размера 400x200мм	
Замена фильтра-осушителя	
Замена электродвигателя или крыльчатки вентилятора	
Замена электродвигателя или крыльчатки вентилятора	
Замена дренажного насоса	
Ремонт электронного блока	
Ремонт испарителя	
Разборка и сборка внутреннего блока	
Разборка и сборка внешнего блока	
Разборка внутреннего блока, мощностью от 7000 BTU до 24000 BTU	
Разборка внутреннего блока, мощностью от 30 000 BTU до 65 000 BTU	
Разборка внутреннего блока кондиционера напольного типа	
Разборка внутреннего блока кондиционера канального типа	
Разборка наружного блока	
Чистка поддонов с частичным демонтажем	
Демонтаж решетки наружного блока	
Монтаж решетки наружного блока	
Демонтаж внутреннего блока кондиционера, мощностью до 12 000 BTU	
Демонтаж внутреннего блока кондиционера, мощностью до 30 000BTU	
Демонтаж внутреннего блока кондиционера напольного типа	
Демонтаж внутреннего блока кондиционера консоль, под потолочного типа	
Демонтаж внутреннего блока кондиционера канального типа	
Монтаж внутреннего блока кондиционера, мощностью до 12 000 BTU	
Монтаж внутреннего блока кондиционера, мощностью до 30 000 BTU	
Монтаж внутреннего блока кондиционера напольного типа	
Монтаж внутреннего блока кондиционера консоль, под потолочного типа	
Монтаж внутреннего блока кондиционера канального типа	
Демонтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 12 000BTU	
Демонтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 24 000 BTU	
Демонтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 45 000BTU	
Демонтаж наружного блока кондиционера, мощностью, мощностью свыше 45000BTU	
Монтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 12 000 BTU	
Монтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 24 000BTU	
Монтаж наружного блока кондиционера, мощностью до 45000BTU	
Монтаж наружного блока кондиционера, мощностью свыше 45 000BTU	
Заправка хладагента (фреон 410) за 1 кг.	
Алмазное сверление	
Услуги автогидроподъемника за 1-час	
Итого по таблице	

Дополнительные требования

- Обеспечить соблюдение чистоты оборудования, мебели, инвентаря и помещений в здании во время проведения ремонтных работ, и по завершению ремонтных работ. Предоставить гарантию на выполненные работы не менее 12 месяцев, на материалы не менее чем срок завода изготовителя.
- Все используемые строительные и прочие материалы и работы должны соответствовать ГОСТ и СНиП РК.

- Потенциальный поставщик должен к ценовому предложению приложить техническую спецификацию, в которой необходимо указать цены за единицу, общие суммы и итоговые суммы по каждой таблице №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (кроме таблиц №8 и №9) +15% (от итоговой суммы) выделенных на работы по необходимости в таблице №9.
- В таблице №9 необходимо указать цены за единицу, которые будут действовать в рамках договора (в случае необходимости) и итоговую сумму. При понижении суммы ценового предложения по результатам торгов на понижение, цены за единицу должны быть снижены пропорционально уровню снижения ценового предложения до уровня ценового предложения на понижение цены.
- Согласовать работы (виды работ, график работ, время проведения, кол-во работников, автотранспорт) с заявителем и административным отделом.
- Все работы и услуги должны соответствовать требованиям пожарной безопасности, техники безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды (Обязательно применение необходимого комплекта СИЗ, включая спец одежду, спец обувь, перчатки, ремни безопасности при работах на высоте и т.д.)
- Для проведения работ по профилактике и ремонту наружных блоков кондиционеров применять АГП (Автоматический гидроподъемник). Перед въездом на территорию объекта, получить письменное согласование на въезд АГП.
- На момент заключения Договора предоставить списки аттестованного персонала с копиями удостоверений личности для проведения работ по ремонту и обслуживанию кондиционеров и получению разрешений на работы в помещениях Заказчика.
- Осуществление сервисного обслуживания должно выполняться с января 2018 года по декабрь 2018 год. По каждой зарегистрированной заявке необходимо предоставлять подробный отчет о проделанных работах в виде актов выполненных работ. В форме отчета также необходимо предусмотреть тип обслуживаемого оборудования, модель, серийный номер, контактные данные ответственных лиц. Каждый отчет должен быть в печатном виде в двух экземплярах и подписан ответственными лицами с обеих сторон.
- Предоставлять сертификаты на материалы, техническую документацию на момент заключения Договора.
- Учесть пропускной режим и получение специальных пропусков для допуска на территорию АО «Международный Аэропорт Алматы», выдаваемых вышеуказанным отделом пропусков.
- Работники Исполнителя должны иметь допуск к работам на высоте, и группу по электро безопасности до 1000 Вольт, подтверждающие документы должны быть предоставлены на момент заключения Договора.
- На момент заключения Договора предоставить копию действующего разрешения на производство работ с использованием озоноразрушающих веществ, ремонт, монтаж, обслуживание оборудования, содержащие озоноразрушающие вещества.

Инженер Федорцов И. 

Инженер по строительным работам и безопасности Черноусов С. 

Ст. менеджер тс., адм., ОТ и ОС Сабиева Л. 