


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер


С.В. Манакин
«25» 02 2021 г.

Предмет закупки
оказание услуг по сервисному обслуживанию
систем кондиционирования воздуха в цехе №1 ПАО «КМЗ».

2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 26-3/21
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.4 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Оказание услуг по сервисному обслуживанию систем кондиционирования воздуха в цехе №1 ПАО «КМЗ» в течение 36 месяцев

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг
Оказание услуг по сервисному обслуживанию систем кондиционирования воздуха в цехе №1 ПАО «КМЗ» в соответствии с Приложением № 2
Подраздел 2.2 Объем выполняемых услуг в общем объеме закупки
Ежемесячное, в течение тридцати шести месяцев, сервисное обслуживание систем кондиционирования воздуха в полном объеме (Приложение № 2) в соответствии с графиком оказания услуг, Приложение № 4.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
3.1.1 Исполнитель оказывает услуги с надлежащим качеством на системах кондиционирования воздуха, в соответствии с перечнем оборудования (Приложением 1).
3.1.2 Услуги по сервисному обслуживанию оборудования предусматривают выполнение технических регламентных мероприятий в соответствии с Приложением № 2.
3.1.3 В случае неисправности в системе кондиционирования, Заказчик подаёт заявку по форме (Приложение № 3) на устранение данной неисправности, независимо от графика оказания услуг.
3.1.4 В случае выявления невозможности обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации оборудования, либо нецелесообразности технического обслуживания, Исполнитель оформляет и направляет Заказчику письменное уведомление с техническим заключением.
Подраздел 3.2 Требования к гарантийным обязательствам оказанных услуг
Исполнитель гарантирует за свой счет исправление дефектов, обнаруженных в течение гарантийного срока. Гарантийный срок на результат оказанных услуг составляет не менее 12 месяцев с момента приемки оказанных услуг. При обнаружении дефекта Сторонами оформляется двухсторонний акт, в котором указывается срок устранения дефектов.
Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности
3.3.1 Стороны обязуются соблюдать требования Федерального закона от 29.07.2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» при получении сведений, являющихся коммерческой тайной сторон, принимать меры по охране её конфиденциальности и нести ответственность в случае её разглашения в соответствии с законодательством РФ.
3.3.2 Стороны обязуются хранить в тайне коммерческую, финансовую и иную, конфиденциальную информацию, полученную друг от друга и не разглашать ее

третьим лицам без письменного согласия заинтересованной Стороны.
3.3.3 Услуги, связаны с неизбежным доступом к сведениям, составляющим государственную тайну.

Подраздел 3.4 Специальные требования

Приступить к оказанию услуг по восстановлению функционирования систем кондиционирования в течении 8 часов с момента поступления «Заявки...» (Приложение № 3) от Заказчика к Исполнителю.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Безаварийная работа систем кондиционирования воздуха.

Подраздел 4.2 Требования по приемке оказанных услуг

Акты оказания услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По факту оказанных услуг Стороны составляют и подписывают Акт о приемке оказанных услуг, причем Исполнитель обязан выставить и предоставить Заказчику Акты и счет-фактуру не позднее пяти календарных дней с момента выполнения, но не позднее трех рабочих дней до окончания отчетного месяца.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Проводить дополнительный инструктаж работников Заказчика при нарушении ими правил эксплуатации оборудования.

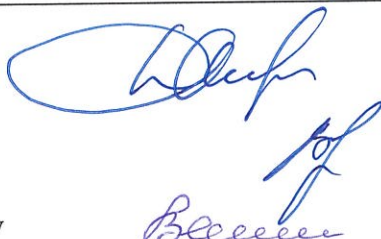
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения
1	Перечень оборудования подлежащего обслуживанию – 1 л.
2	Требования на проведение технического обслуживания – 2 л.
3	Заявка на устранение неисправностей – 1 л.
4	График оказания услуг – 1 л.

Начальник ЭМО

Энергетик ЭМО

Инженер по тех. надзору



Д.Е. Шелег

В.С. Рыбин

А.В. Венцель


Приложение 1
к ТЗ № 26-3/21 на оказание услуг
по сервисному обслуживанию систем
кондиционирования воздуха
в цехе №1 ПАО «КМЗ»

от «25» 02 2021г.

Перечень оборудования подлежащего обслуживанию

№ п/п	Наименование системы	Кол-во	Дата ввода	Место установки
1	YORK YCSA-120-T	1	2010	Отделение №10106
2	Холвент ACM-M2.380K	2	2020	Отделение №10106
3	Dantex DR-B150HP/SN1	2	2015	Отделение №10106
4	GREE FGR40/BNA-M	12	2015	Отделение №10106,10108
5	Gree KFR-120TW/B	2	2015	Отделение №10106

Инженер по тех. надзору



А.В. Венцель

ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№ п.п.	Регламент работ по сервисному обслуживанию кондиционеров	Один/два раза в месяц	Один раз в три месяца
1.	Мониторинг состояния системы. Состояние аварий, параметры температуры и влажности.	+	
2.	Осмотр наружных блоков систем и проверка их функционирования.	+	
3.	То же, внутренних блоков. Корректировка параметров (при необходимости)	+	
4.	Аудиовизуальный контроль компрессоров и вентиляторов.	+	
5.	Устранение текущих неисправностей.	+	
6.	Контроль напряжения питания по фазам.	+	
7.	Ведение журнала аварийных ситуаций и проведенных работ (произвольная форма).	+	
8.	Проверка состояния резьбовых соединений фреоновых проводов и изоляции в помещении.		+
9.	Определение и устранение мест утечек хладагента и масла.		+
10.	Проверка состояния и очистка воздушных фильтров внутренних блоков систем (при невозможности промывки заменить в требуемом объеме).	+	
	На участке где применяется уголь (при невозможности промывки заменить в требуемом объеме).	++	
11.	Проверка состояния цепей электропитания и управления. Протяжка контактов.		+
12.	Проверка тока, потребляемого двигателями компрессоров и уровня масла (при наличии смотрового стекла).		+
13.	Проверка вентиляторов внутренних и наружных блоков. Балансировка при необходимости.		+
14.	Проверка сопротивления изоляции обмоток двигателей и температуры нагревателей картеров компрессоров.		+
15.	Проверка работы увлажнителей воздуха и герметичности системы подвода воды (при наличии)		+
16.	Проверка состояния слива конденсата и воды из внутреннего блока. Прочистка.		+
17.	Проверка системы аварийной сигнализации (при наличии).		+

18.	Измерение давления и температуры газа на линии всасывания. Определение перегрева.		+
19.	Проверка работы терморегулирующего вентиля. Корректировка уставок перегрева (при необходимости).		+
20.	Контроль температуры и влажности воздуха на входе в испаритель.	+	
21.	Контроль температуры и влажности воздуха на выходе из испарителя.	+	
22.	Регулировка воздухораспределительных решеток. Оптимизация циркуляции воздуха в помещении.	+	
23.	Проверка креплений, исправности ограждений наружных блоков систем.	+	
24.	Проверка состояния поверхности оребрения воздушного конденсатора. Очистка (при необходимости).		+
25.	Измерение давления нагнетания и температуры жидкого хладагента на выходе из конденсатора. Определение переохлаждения.		+
26.	Проверка работы механического регулятора давления конденсации.		+
27.	Определение мест утечек хладона и масла во внешних блоках систем.		+
28.	Проверка состояния трубопроводов и изоляции вне помещения.		+
29.	Проверка состояния и протяжка силовой проводки внешних блоков.	+	
30.	Проведение обеззараживания (устранение плесени и запаха) внутреннего испарителя (при необходимости).		+

«+» - проведение обслуживания один раз в месяц

«++» - проведение обслуживания два раз в месяц

Инженер по тех. надзору

Венцель

А.В. Венцель

Приложение 3
к ТЗ № 26-3/21 на оказание услуг
по сервисному обслуживанию систем
кондиционирования воздуха
В цехе №1 ПАО «КМЗ»
от «25» 02 2021.

ЗАЯВКА № _____ НА УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
от « _____ » _____ 20__ г.

№ п/п	Модель/серийный №	Место установки или адрес	Основная информация о внешнем проявлении неисправности
1	2	3	4

ЗАКАЗЧИК:

ДОЛЖНОСТЬ

« _____ » _____ 20__ г.

_____ ()

Инженер по тех. надзору

Венцель

А.В. Венцель

Приложение 4
к ТЗ № 26-3/21 на оказание услуг
по сервисному обслуживанию систем
кондиционирования воздуха
в цехе №1 ПАО «КМЗ»
от «25» 02 2021г.

График оказания услуг

№ п/п	Тип	Количество	Месяц											
			№ п/п требований на проведение технического обслуживания											
1	YORK YCSA-120-T	1	1,13,25	2,14,26	3,15,27	4,16,28	5,17,29	6,18,30	7,19,31	8,20,32	9,21,33	10,22,34	11,23,35	12,24,36
2	Холвент АСМ-M2.380K	2	4, 5, 7, 10, 20, 21, 22, 12, 13, 6, 8, 9, 11.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	4, 5, 7, 10, 21, 22, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.	
3	Dantex DR-B150HP/SN1	2												
4	GREE FGR40/БНА-M	12												
5	Gree KFR-120TW/B	2												

Инженер по тех. надзору

Венцель

А.В. Венцель