

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту
систем вентиляции Склада ГСМ на ГОКа им. В. Гриба

№	Наименование характеристики	Сведения и данные
1	Заказчик	АО «АГД ДАЙМОНДС», 163001, Россия, г. Архангельск, пр. Троицкий, 168 ИНН 2901071160, КПП 424950001 тел.: (8182) 49-45-45, факс: (8182) 49-45-51 эл.почта: Fax@agddiamonds.ru
2	Место оказания услуг	Российская федерация, Архангельская область, Мезенский район, Горно-обогатительный комбинат им. В. Гриба, Склад ГСМ (территория опасного производственного объекта III класса опасности)
3	Цель оказания услуг	Предупреждение возможных отказов в работе и обеспечение непрерывности работоспособности оборудования систем вентиляции. Выполнение правил противопожарного режима в РФ и др. действующих нормативно-технических документов.
4	Перечень оборудования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вытяжная система В1 производительностью 5215 м³/час (насосная): <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Вентилятор ВР-86-77-5В 0,95 (основной В1,2) 2,2 кВт – 1 шт. 1.2 Вентилятор ВР-88-77-5В 0,95 (резервный В1,1) 2,2 кВт – 1 шт. 1.3 Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ 101-05 – 2 шт. 1.4 Противопожарный клапан КЛОП-1В 450x450 – 1 шт. 1.5 Противопожарный клапан КЛОП-1В 350x350 – 1 шт. 1.6 Виброизолятор ВР-202 – 8 шт. 2. Вытяжная система В2 производительностью 515 м³/час (хозяйственный склад): <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Вентилятор УНИВЕНТ 8-2,5-4-2 10 НОМ. 0,25 кВт – 1 шт. 3. Вытяжная система В3 производительностью 92 м³/час (в помещении операторной): <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Вентилятор канальный ВК100Б 0,82 кВт – 1 шт. 4. Вытяжная система В4 производительностью 279 м³/час (в помещении обогрева и приема пищи): <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Вентилятор канальный ВК160Б 0,85 кВт – 1 шт. 5. Вытяжная система В5 производительностью 860 м³/час (лаборатория): <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Вентилятор ВР -300 45-28 (В5.1) 0,25 кВт (местный отсос) – 2 шт. 5.2 Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ 100-03 – 2 шт. 5.3 Виброизолятор ВР-201 - 8 шт. 6. Вытяжная система В6 производительностью 222 м³/час (лаборатория): <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Вентилятор осевой ВО-2 0,36 кВт – 1 шт. 7. Приточная система П1 производительностью 5616 м³/час (приточная система): <ol style="list-style-type: none"> 7.1 П1.1 вентилятор VS-40-R-H, электродвигатель VS40DRCT.DR/FAN 2.v2 2,2 кВт – 1 шт. 7.2 П1.2 (резерв) вентилятор VS-40-R-E/V/H, электродвигатель VS40DRCT.DR/FAN 2.v2 2,2 кВт – 1 шт. 7.3 Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ 101-05 – 1 шт. 7.4 Клапан обратный взрывозащищённый АЗЕ 100 – 1 шт. 7.5 Противопожарный клапан КЛОП-1В 500x500 – 1 шт. 7.6 Противопожарный клапан КЛОП-1В 150x150 – 1 шт. 7.7 Дроссельный клапан ДК-500 – 1 шт. 7.8 Нагревательная установка VS40WCL2 (водяная) – 1 шт. 7.9 Комплект карманных фильтров VS40B.FLT G4 – 1 шт.

		<p>8. Приточная система П2 производительностью 210 м³/час (хозяйственный склад):</p> <p>8.1 Вентилятор VS-10-R-H-T, электродвигатель VS10DRCT.DR/FAN 0,55 кВт – 1 шт.</p> <p>8.2 Нагревательная установка водяная VS10WCL 2 9,74 кВт/4 – 1шт.</p> <p>9. Приточная система П3 производительностью 350 м³/час (лаборатория):</p> <p>9.1 Вентилятор Эльф-6, электродвигатель 0,215 кВт -1 шт.</p> <p>9.2 Электронагреватель 3,67 кВт/ч -1 шт.</p> <p>9.3 Фильтр карманный класса EU4 - 1шт.</p> <p>9.4 Пульт управления для ЭЛЬФ RDG 100Т- 1шт.</p> <p>10. Приточная система П4 производительностью 279 м³/час (в помещении обогрева и приема пищи):</p> <p>10.1 Вентилятор Эльф-6, электродвигатель 0,215 кВт – 1 шт.</p> <p>10.2 Электронагреватель 4,96 кВт/ч – 1 шт.</p> <p>10.3 Карманный фильтр класса EU4 – 1шт.</p> <p>10.4 Пульт управления для «ЭЛЬФ RDG100Т» – 1 шт.</p> <p>11. Кондиционер:</p> <p>11.1 Настенный кондиционер воздуха KSR-E07BF – 1 шт.</p>
5	Перечень работ по техническому обслуживанию	<p>1. Техническое обслуживание и ремонт приточной системы вентиляции (ТО):</p> <p>1.1 Внешний осмотр установки и системы для выявления повреждений;</p> <p>1.2 Осмотр электрических соединений, протяжка клемм электрических соединений;</p> <p>1.3 Проверка прослушиванием работы подшипников электродвигателя и вентилятора, при необходимости обслуживание/ ремонт;</p> <p>1.4 Проверка надежности крепления заземления вентилятора и двигателя;</p> <p>1.5 Проверка целостности гибких вставок, при необходимости ремонт;</p> <p>1.6 Проверка герметичности сетей воздуховодов, при необходимости ремонт;</p> <p>1.7 Проверка датчиков аварийной остановки и сигнализации;</p> <p>1.8 Проверка исправности средств индикации (контрольные лампы на щитах автоматики), при необходимости замена/ ремонт;</p> <p>1.9 Проверка КИПиА, настройка пультов управления;</p> <p>1.10 Проверка регулировочной и запорной арматуры;</p> <p>1.11 Проверка и диагностика работы элементов контура теплоснабжения (зима-осень), при необходимости ремонт;</p> <p>1.12 Проверка работы узлов защиты от замерзания калориферов;</p> <p>1.13 Очистка воздушного фильтра, при необходимости замена;</p> <p>1.14 Очистка от загрязнений клапанов, в т.ч. противопожарных;</p> <p>1.15 Очистка внутренних частей воздуховодов;</p> <p>1.16 Очистка вентилятора от пыли;</p> <p>1.17 Очистка ребристой поверхности теплообменника воздухонагревателя;</p> <p>1.18 Очистка от грязи (пыли) приемных жалюзи для забора воздуха в шахту;</p> <p>1.19 Обслуживание приборов, механизмов управления подачи воздуха;</p> <p>1.20 Промывка теплообменников;</p> <p>1.21 Измерение эффективности работы системы вентиляции, проверка на соответствие паспортными данным с оформлением акта, при необходимости наладка;</p> <p>1.22 Тестирование, отладка автоматической защиты установки при срабатывании систем безопасности;</p> <p>1.23 Проверка работоспособности и герметичности противопожарных клапанов, при необходимости ремонт;</p> <p>1.24 Проверка осей вращения.</p>

2. Техническое обслуживание и ремонт вытяжных систем (ТО):

- 2.1 Внешний осмотр установки и системы для выявления повреждений;
- 2.2 Осмотр электрических соединений, протяжка клемм электрических соединений;
- 2.3 Проверка балансировки вентилятора, при необходимости балансировка;
- 2.4 Проверка надежности крепления заземления вентилятора и двигателя;
- 2.5 Проверка работы подшипников вентилятора, при необходимости обслуживание/ ремонт или замена;
- 2.6 Проверка целостности гибких вставок, при необходимости ремонт;
- 2.7 Проверка герметичности сетей воздуховодов, при необходимости ремонт;
- 2.8 Проверка элементов автоматизации расположенных в щитах автоматики (автоматические выключатели, контакторы, реле времени, реле, трансформаторы, контроллеры);
- 2.9 Проверка датчиков аварийной остановки и сигнализации;
- 2.10 Проверка изоляции токоведущих линий;
- 2.11 Проверка исправности средств индикации (контрольные лампы на щитах автоматики), при необходимости замена;
- 2.12 Проверка работоспособности и герметичности противопожарных клапанов, при необходимости ремонт;
- 2.13 Проверка осей вращения.
- 2.14 Тестирование, отладка автоматической защиты установки при срабатывании систем безопасности.

3. Очистка вытяжных систем (ОЧ):

- 3.1 Очистка вентилятора, в том числе внутренней полости корпуса и рабочего колеса от загрязнений;
- 3.2 Очистка от загрязнений клапанов, в т.ч. противопожарных;
- 3.3 Очистка вытяжных устройств, аппаратов и воздуховодов от пожароопасных отложений с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4. Техническое обслуживание и ремонт кондиционера (ТО):

- 4.1 Проверка работоспособности вентиляторов и состояния электроаппаратуры. Настройка и тестирование пульта управления по заводским и установочным параметрам;
- 4.2 Чистка воздухораспределительных решеток, очистка фильтров, корпуса, передней панели, входных и выходных жалюзи внутреннего блока;
- 4.3 Проверить системы на отсутствие повреждений, течи фреона, грязи, при необходимости ремонт;
- 4.4 Очистка поверхностей и фильтров установки мыльным раствором воды;
- 4.5 Чистка системы слива конденсата;
- 4.6 Контроль эффективности работы испарителя по перепаду температур входящего и выходящего воздуха;
- 4.7 Замер пускового и рабочего токов компрессора с оформлением акта;
- 4.8 Проверка давления хладагента в контуре;
- 4.9 Дозаправка контура фреоном, при необходимости.
5. Работы по техническому обслуживанию выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, правил промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, электробезопасности, правил по безопасному производству работ на высоте.
6. Работы на оборудовании, связанные с устранением замечаний эксплуатирующего персонала.
7. Составление перечня запасных частей и материалов, необходимого

		<p>для технического обслуживания и ремонта оборудования.</p> <p>8. Оформление исполнительной (отчетной) документации (Акты, заказ-наряды, перечни запасных частей, рекомендации).</p> <p>9. Расходные материалы для технического обслуживания и ремонта поставляются Исполнителем.</p> <p>10. Запасные части для технического обслуживания и ремонта в соответствии с перечнем, составленным Исполнителем, поставляются Заказчиком.</p> <p>11. График технического обслуживания приведен в Приложении 1 к Техническому заданию.</p>
6	Гарантийные обязательства	<p>На работоспособность систем – 6 месяцев от даты подписания акта оказанных услуг. В случае выхода из строя одной из систем вентиляции в гарантийный период Исполнитель обязан восстановить работоспособность в течение 5 (пяти) рабочих дней за свой счёт.</p>
7	Организационные условия	<p>1. Проживание и организация питания на территории ГОКа им. В. Гриба ответственность Заказчика. Оплата продуктов – ответственность Исполнителя.</p> <p>2. При оказании услуг Исполнитель обязан обеспечить строгое соблюдение требований следующих документов: - Положение о пропускном и внутриобъектовом режиме в АО «АГД ДАЙМОНДС»; - Правила пребывания и проживания на территории месторождения алмазов им. В. Гриба; - Положение по соблюдению подрядными (сервисными) организациями требований охраны труда и промышленной безопасности при производстве работ на объектах АО «АГД ДАЙМОНДС».</p> <p>3. Доставка персонала, инструментов и расходных материалов до ГОКа им. В.Гриба ответственность Исполнителя.</p> <p>4. Для заезда на объект Исполнителя обязан заранее предоставить заявки на пропуск и документы по охране труда и промышленной безопасности в соответствии с Приложением №2 к настоящему Техническому заданию.</p> <p>5. В случае необходимости работы выполняются в сервисном центре, доставка оборудования к месту выполнения работ и обратно осуществляется силами Исполнителя.</p>
8	Требования к компетентности	<p>1. Подтверждение опыта работ по обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования в течение последних 3 (трех) лет.</p>

ПОДГОТОВИЛ:

Заместитель начальника участка
горюче-смазочных материалов



М.Ф. Абакумов

График технического обслуживания

№	Наименование	Май 2026	Август 2026	Ноябрь 2026	Февраль 2027	Май 2027	Август 2027	Ноябрь 2027	Февраль 2028
1	Вытяжная система В1	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ
2	Вытяжная система В2	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ
3	Вытяжная система В3	ТО, ОЧ		ТО, ОЧ		ТО, ОЧ		ТО, ОЧ	
4	Вытяжная система В4		ТО, ОЧ		ТО, ОЧ		ТО, ОЧ		ТО, ОЧ
5	Вытяжная система В5	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ
6	Вытяжная система В6	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ	ОЧ	ТО, ОЧ
7	Приточная система П1	ТО		ТО		ТО		ТО	
8	Приточная система П2	ТО		ТО		ТО		ТО	
9	Приточная система П3		ТО		ТО		ТО		ТО
10	Приточная система П4		ТО		ТО		ТО		ТО
11	Кондиционер	ТО				ТО			

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО ОТ И ПБ

Наименование документа	ИТР	Рабочие
Удостоверение о профессиональной квалификации специалиста по обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования	требуется	требуется
Протокол и Удостоверение по электробезопасности П.2.3. Приказа №903н от 15.12.2020	III до 1000В	II до 1000В
Протокол и Удостоверение о допуске к работам на высоте Приказ №782н от 16.11.2020	3 группа	2 группа
Протоколы по проверке знаний требований охраны труда работников		
Оказание первой помощи пострадавшим (основание: п.32-37 Постановления №2464)	требуется	требуется
Использование (применение) средств индивидуальной защиты (основание: п.38-42 Постановления №2464)	требуется	требуется
А - Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда (основание: п.46а Постановления №2464)	требуется	требуется
Б - Безопасные методы и приемы выполнения работ при воздействии вредных/опасных производственных факторов (основание: п.46б Постановления №2464)	требуется	требуется
В - Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ повышенной опасности (основание: п.46в Постановления №2464)	требуется	требуется
Медицинское заключение об отсутствии противопоказаний для работы в районах Крайнего Севера (п.11.3 Приложения к Приказу Минздрава 29н от 28.01.2021)	п.11.3	п.11.3
Удостоверение о дополнительной профессиональной подготовке в области пожарной безопасности (Приказ МЧС №806 от 18 ноября 2021)	требуется	не требуется
Копия журнала о прохождении противопожарного инструктажа (Прил.1 к Приказу МЧС №806 от 18 ноября 2021)	требуется	требуется
Приказ о назначении лицом, ответственным за безопасное производство работ повышенной опасности, за охрану труда	требуется	не требуется

Примечание:

1. Выше указан минимально необходимый набор документов для допуска к работам на ГОКе им.В.Гриба на дату заключения договора. В случае изменения соответствующего законодательства, требования к наличию документов на дату оказания услуг может быть пересмотрен.
2. Предоставляемые документы должны быть актуальными (действующими) на дату выполнения работ.