



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель председателя
правления-главный инженер

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

01.11.2022

А.А. Абдукадиров

24-УПР-ТТ-22-11-1154



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на услуги по проведению капитального ремонта на центробежном 3-х ступенчатом воздушном компрессоре (с внутренним редуктором) ATLAS COPCO GT078L3K1 в цехе разделения воздуха медеплавильного завода.

1. Цель и задачи:

Проведение капитального ремонта центробежного 3-х ступенчатого воздушного компрессора (с внутренним редуктором) Atlas Copco GT078L3K1. Учесть, что редуктор и проточная часть компрессора находятся в разобранном состоянии, масло с маслобака слито. Данные работы проводились в 2021 году при проведении диагностики для составления дефектного акта (акт остановки компрессора и дефектный акт прилагаются). Все необходимые запчасти (от завода-изготовителя) для замены имеются в наличии – зубчатый вал, уплотнения, кольца, набор подшипников, фильтра масла и демистера, масло, вибродатчики и прочее.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

1. Ознакомление со всей ремонтной документацией компрессора, дефектными актами, инструкциями по ремонту от завода-изготовителя.
2. Подготовка всех необходимых инструментов, приспособлений и оборудования для безопасного и качественного ремонта компрессора.
3. Осмотр проточной части компрессора, редуктора, трубопроводов, очистка от посторонних предметов, мусора, пыли и прочих загрязнений.
4. При необходимости восстановление антикоррозийного покрытия камер сжатия, диффузоров, трубопроводов.
5. Последовательная сборка редуктора, проточной части согласно инструкции от завода-изготовителя с использованием новых запчастей. Установка и выверка

Исп. С.Т. Мурадиллаев
Телефон: 93 182 67 25



«Olmaliq KMK» AJ – 109153

- высокоскоростных и низкоскоростных подшипников, зубчатых валов, уплотнений, колец, импеллеров в соответствии с инструкцией от завода-изготовителя.
6. Установка и настройка вибродатчиков, температурных датчиков и прочих КИПиА.
 7. Осмотр входного направляющего аппарата IGV, наладка. Осмотр всасывающего трубопровода. Проверка и продувка фильтроэлементов в камере всаса, при необходимости замена.
 8. Проверка и наладка клапана BOV (продувочный клапан).
 9. Проверка системы смазки, замена масляных фильтров, чистка и опрессовка маслоохладителей.
 10. Ревизия демистера маслоуловителя, замена фильтров и замена воздушных фильтров.
 11. Ревизия пускового и главного маслонасосов.
 12. Заливка масла Т-46 в маслобак.
 13. Осмотр промежуточных воздухоохладителей. При необходимости чистка.
 14. Ревизия запорной арматуры по воде, воздуху и маслу (Ду-500, Ду-300, Ду-200, Ду-150, Ду-80, Ду-50, Ду-25)
 15. Ревизия поплавковых автоматических клапанов (сброс конденсата).
 16. Закрытие крышек редуктора и проточной части. Проверка, обтяжка всех соединений компрессора (фланцевых, болтовых, хомутных).
 17. Проверка основного электродвигателя, пусковой части, проверка и ревизия ячейки питания 6 кВ.
 18. Ревизия пускорегулирующей аппаратуры и электроники. Наладка программного обеспечения управления компрессором.
 19. Проверка соединительной муфты. Центровка агрегата. Закрытие кожуха.
 20. Подготовка к работе маслосистемы компрессора, наладка и регулировка систем защиты и сигнализации.
 21. Предпусковая проверка компрессорного и вспомогательного оборудования, холостая обкатка с последующей проверкой состояния подшипников, соединительных муфт, редуктора, сальников и цилиндров.
 22. Пробный пуск компрессора, обкатка под нагрузкой, устранение дефектов, повторная обкатка в течении 72 часов на потребителя. Комплексная наладка компрессорной установки в составе технологической линии на рабочих средах с обеспечением проектных показателей.
 23. Оформление документации о проведенном ремонте. Заполнение формуляров, составление актов и прочих документов.--

3. Требования к исполнителю:

1. Наличие лицензии (разрешения) на проведение капитальных (больших) ремонтов данных (или типовых) компрессоров. Наличие квалифицированного персонала.
2. Опыт работы в данной сфере не менее 5 лет.
3. Наличие необходимого набора инструмента и приспособлений для проведения ремонта.
4. Гарантийные обязательства по наработке компрессора на отказ не менее одного года после данного ремонта.-

4. Технические параметры компрессора:

№ п/п	Наименование компрессора	Место установки	Основные технические характеристики
1	Центробежный 3-х ступенчатый воздушный компрессор (с внутренним редуктором) ATLAS COPCO GT078L3K1 Зав. № 14-3160	Медеплавильный завод цех разделения воздуха	Давление воздуха на выходе 6.5 bar. Производительность 82 000 m ³ /hour. Обороты редуктора 10239/13203 r/min. Мощность электродвигателя 7700 kW