

УТВЕРЖДАЮ:



Первый заместитель председателя
правления - главный инженер
АО «Алмалыкский ГМК»

Абдукадыров А.А.

2022год.

Техническое задание
на оказание услуг по ремонту компрессора электрического
компрессора ЭНР-8/0,7
для нужд медно-обогащительной фабрики
АО «Алмалыкский ГМК»

город Алмалык

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование выполняемых работ/услуг	3
Подраздел 1.2	Цели использования выполняемых работ/услуг	3
Подраздел 1.3	Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)	3
Подраздел 1.4	Место выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.5	Условия выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.6	Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ/услуг	4
Подраздел 1.7	Сроки (периоды) выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.8	Требования к безопасности выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.9	Порядок сдачи и приёмки результатов работ/услуг	5
Подраздел 1.10	Требования по передаче заказчику технических/иных документов по завершению и сдаче результатов работ/услуг	5
Подраздел 1.11	Требования по объёму гарантий качество работ и услуг	5
Подраздел 1.12	Иные требования к работам/услугам и условиям их оказания	5
РАЗДЕЛ 2	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<p>Подраздел 1.1 Наименование выполняемых работ/услуг</p> <p><i>Ремонтно-восстановительные работы электрической компрессорной станции ЭНР-8/0,7</i></p>
<p>Подраздел 1.2 Цели использования выполняемых работ/услуг</p> <p><i>Замена изношенных зап. частей на электрической компрессорной станции ЭНР-8/0,7, проведение работ в объеме ТО капитального ремонта</i></p>
<p>Подраздел 1.3 Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)</p> <p>1.3.1. Электрический привод:</p> <p><i>1.3.1.1 Разработка, изготовление и монтаж силового шкафа управления электрического привода мощностью 55кВт (1500об/мин) взамен электрической арматуры, утратившей свои электрические параметры в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ;</i></p> <p><i>1.3.1.2 Техническая ревизия элементов промежуточной коммутации (силовые разъемы, клеммники и т.д.) на предмет соответствия требованиям параметров изоляции и величины применяемого напряжения</i></p> <p><i>1.3.1.3 Замена электрической, силовой кабельной проводки, не прошедшей проверку по параметрам электрической прочности;</i></p> <p>Примечание: <i>1. К пункту 1.3.1.1 - предоставление спецификации и электрической схемы;</i></p> <p><i>2. Используется одноступенчатая схема запуска двигателя.</i></p> <p>1.3.2. Рама:</p> <p><i>1.3.2.1. Очистка рамы от грязи и масла;</i></p> <p><i>1.3.2.2 Произвести осмотр рамы на трещины при необходимости обварить и зачистить</i></p> <p><i>1.3.2.3. Покраска рамы компрессора ;</i></p> <p>1.3.3. Кабина (защитный габаритный корпус):</p> <p><i>1.3.3.1. Приведение в технически исправное состояние и замена изношенных участков конструкции;</i></p> <p><i>1.3.3.2. Очистка от масла и краски кабины компрессора с помощью пескоструйки или другого механического воздействия на корпус ЭНР-8/0,7</i></p> <p><i>1.3.3.3. Покраска кабины;</i></p> <p><i>1.3.3.4. Произвести монтаж стоп индикаторов;</i></p> <p>1.3.4. Роторный компрессор:</p> <p><i>1.3.4.1. Произвести замену пластин;</i></p> <p><i>1.3.4.2. Произвести замену РТИ;</i></p> <p><i>1.3.4.3. Произвести замену графит. сальника;</i></p> <p><i>1.3.4.3. Произвести замена корпуса цилиндра II ступени;</i></p> <p><i>1.3.4.4. Произвести расточку I ступени цилиндра;</i></p> <p><i>1.3.4.5. Шлифовка фонаря;</i></p> <p><i>1.3.4.6. Шлифовка стакана;</i></p> <p><i>1.3.4.7. Ремонт всасывающегося клапана;</i></p> <p><i>1.3.4.8. Ремонт минимального клапана;</i></p> <p><i>1.3.4.9. Ремонт клапана предохранительного;</i></p> <p><i>1.3.4.10. Ремонт клапана производительности;</i></p> <p><i>1.3.4.11 Замена ремня №1250;</i></p> <p><i>1.3.4.12 Замена масла (ТП-22) в компрессоре;</i></p>

1.3.4.13. Замена фильтра тонкой очистки «ресивер»;

1.3.4.14. Замена датчика температуры;

1.3.4.15. Замена датчика визуального контроля

1.3.4.16. Восстановление узла сопряжения (муфта и др. комплектующие) между валом компрессора и валом электродвигателя;

Примечание: 1. К подразделам 1.3.1, 1.3.4 – все соединения и движущие части исполнять с полной заменой сальниковой и подшипниковой групп;

1.3.5. Автоматика безопасности работы изделия:

1.3.5.1. Восстановить систему автоматики и контроля параметров работы электрического и компрессорных участков изделия;

1.3.6. Документация:

1.3.6.1. Разработка документа: «**Техническое обслуживание станции**», для планового (периодического) проведения ремонтно-механических, электрических работ на изделии с целью поддержания (сохранения) необходимого жизненного эксплуатационного ресурса комплекса;

1.3.7. ЗИП:

1.3.7.1. Составление и согласование с Заказчиком объема необходимого эксплуатационного перечня ЗИП, с учетом требуемого объема и количества (в период дальнейшей эксплуатации) необходимой электрической и механической арматуры;

Подраздел 1.4 Место выполнения работ/услуг

Ремонтно-восстановительные работы и испытание качества работ/услуг по “станции компрессорной ЭНР-8/0,7” производятся на территории предприятия Исполнителя, в присутствии представителя Заказчика

Подраздел 1.5 Условия выполнения работ/услуг

При заключении договора в соответствии законодательства Республики Узбекистан, с учетом требования Заказчика

Подраздел 1.6 Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ/услуг

Наличие специального оборудования и запчастей для проведения ремонтно-восстановительных работ на комплексе “станции компрессорной ЭНР-8/0,7”.

Подраздел 1.7 Сроки (периоды) выполнения работ/услуг

Ремонтно-восстановительные работы на комплексе “станции компрессорной ЭНР-8/0,7” производятся при заключении договора, в течение 60 рабочих дней, после проведения предоплаты и предоставления Заказчиком ремонтной машины для вывоза изделия к месту ремонта.

Подраздел 1.8 Требования к безопасности выполнения работ/услуг

Стандартные требования к производству ремонтных работ/услуг применяемый на территории Республики Узбекистан.

Подраздел 1.9 Порядок сдачи и приёмки результатов работ/услуг

Работы/услуги принимаются Заказчиком после проведения сборки, пуско-наладки и технического испытания при максимальной нагрузке в течение не менее одного часа. При положительном результате приёмки, Стороны оформляют Акт выполненных работ.

При выявлении Заказчиком несоответствий и замечаний по качеству выполняемых работ Исполнитель устраняет их в течении 10-ти календарных дней.

Подраздел 1.10 Требования по передаче заказчику технических/иных

документов по завершению и сдаче результатов работ/услуг
<i>По завершении работ Исполнителем предоставляется гарантия на выполненные работы сроком один календарный год, Акт выполненных работ, счет-фактуры и другие документы, определенные в подразделе 1.3.</i>
Подраздел 1.11 Требования по объёму гарантий качество работ и услуг
<i>Исполнитель по выполненным работам/услугам, в случае выявления за гарантийный период дефектов, обнаруженных в период эксплуатации (протечки, преждевременного износа запчастей и т.д.), обязуется их устранить за свой счет в объёме, не превышая объёма оказанных работ/услуг (заключенного договора) на основании проведения только совместного (между Заказчиком и Исполнителем) обследования и составления технического акта о состоянии изделия на период проверки.</i>
Подраздел 1.12 Иные требования к работам/услугам и условиям их оказания
<i>Не требуются</i>

РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	Технический осмотр
2	АО «Алмалыкский ГМК»	Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»
3	МОФ	Меднообогатительная фабрика

Разработано:

Главный механик МОФ

Главный энергетик МОФ



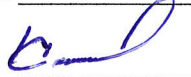
Начальник ЦСХ

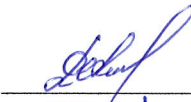

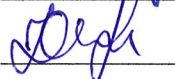
Согласовано:

Главный механик АГМК

Главный инженер МОФ

и.р. Начальник ПТО МОФ

 И.Н. Валиев
 У.С. Умаралиев
 З.Г. Косимов

 Р.А. Рахматуллин
 Э.Э. Артыкбаев
 Ш.Х. Юлдашев

УТВЕРЖДАЮ:



Первый заместитель председателя
правления - главный инженер
АО «Алмалыкский ГМК»

Абдукадыров А.А.

2022 год.

**Техническое задание
на оказание услуг по ремонту компрессора дизельного ПР12/08
для нужд медно-обогатительной фабрики
АО «Алмалыкский ГМК»**

город Алмалык

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование выполняемых работ/услуг	3
Подраздел 1.2	Цели использования выполняемых работ/услуг	3
Подраздел 1.3	Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)	3
Подраздел 1.4	Место выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.5	Условия выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.6	Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ/услуг	4
Подраздел 1.7	Сроки (периоды) выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.8	Требования к безопасности выполнения работ/услуг	4
Подраздел 1.9	Порядок сдачи и приёмки результатов работ/услуг	5
Подраздел 1.10	Требования по передаче заказчику технических/иных документов по завершению и сдаче результатов работ/услуг	5
Подраздел 1.11	Требования по объёму гарантий качество работ и услуг	5
Подраздел 1.12	Иные требования к работам/услугам и условиям их оказания	5
РАЗДЕЛ 2	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование выполняемых работ/услуг
<i>Ремонтно-восстановительные работы Дизельной компрессорной станции ПР12/08</i>
Подраздел 1.2 Цели использования выполняемых работ/услуг
<i>Замена изношенных зап. частей на дизельной компрессорной станции ПР12/08 , проведение работ в объеме ТО капитального ремонта</i>
Подраздел 1.3 Перечень работ, услуг и их объёмы (количество)
<p>1.3.1 Дизельный агрегат:</p> <p>1.3.1.1. Техническая ревизия дизельного агрегата компрессора ПР12/08;</p> <p>1.3.1.2. Замена компрессионных и масляных колец;</p> <p>1.3.1.3. Замена шатунных коренных вкладышей ;</p> <p>1.3.1.4. Ремонт и ревизия топливной аппаратуры и форсунок.;</p> <p>1.3.1.5. Ремонт пускача ПД-12 ;</p> <p>1.3.1.6. Замена гильза поршневой группы на пускаче ПД-12 ;</p> <p>1.3.1.7. Ремонт редуктора пускача с заменой текстолитовых пластин;</p> <p>1.3.1.8. Техническая ревизия при необходимости замена магнито;</p> <p>1.3.1.9. Произвести торрировку параметров ТНВД и форсунок;</p> <p>1.3.1.10. установка стартера на пускач ПД-12;</p> <p>1.3.1.11. Произвести ревизию радиатора охлаждения жидкости;</p> <p>1.3.2. Рама:</p> <p>1.3.2.1. Очистка рамы от грязи и масла;</p> <p>1.3.2.2. Произвести осмотр рамы на трещины при необходимости обварить;</p> <p>1.3.2.3 Покраска рамы компрессора ;</p> <p>1.3.3. Кабина (защитный габаритный корпус):</p> <p>1.3.3.1. Приведение в технически исправное состояние кабины и замена изношенных участков конструкции;</p> <p>1.3.3.2. Очистка от масла и краски кабины компрессора с помощью пескоструйки или другого механического воздействия на корпус ПР12/08</p> <p>1.3.3.3. Покраска кабины;</p> <p>1.3.3.4. Произвести монтаж стоп индикаторов .</p> <p>1.3.4. Роторный компрессор:</p> <p>1.3.4.1. Произвести замену цилиндра второй ступени;</p> <p>1.3.4.2. Произвести замену цилиндра первой ступени</p> <p>1.3.4.3. Произвести замену задней крышки второй ступени;</p> <p>1.3.4.3. Произвести замену всех уплотнительных колец;</p> <p>1.3.4.4. Произвести замену всех пружин;</p> <p>1.3.4.5. Произвести замену подшипников на роторном компрессоре;</p> <p>1.3.4.6. Произвести замену ротора пластинчатого;</p> <p>1.3.4.7. Произвести замену пластин первой ступени;</p> <p>1.3.4.8. Произвести замену пластин второй ступени;</p> <p>1.3.4.9. Произвести замену промежуточного стакана;</p> <p>1.3.4.10. Произвести замену воздушного фильтра;</p> <p>1.3.4.11. Произвести замену систему автоматике;</p> <p>1.3.4.12. Произвести ревизию масляного радиатора охлаждения</p> <p>Примечание: 1. Для п1.3.4.11 дополнительно – паспорт станция компрессорная, «Спецификация приборов и руководство по обслуживанию»;</p> <p>1.3.5. Элементы промежуточной коммутации (силовые разъемы, клеммники и</p>

<p>промишкафы управления):</p> <p>1.3.5.1 Техническая ревизия работоспособности электрической части изделия в соответствии с паспортом на изделие;</p> <p>1.3.6. Документация:</p> <p>1.3.6.1. Разработка документа: «Техническое обслуживание станции», для планового (периодического) проведения ремонтно-механических, электрических работ на изделии с целью поддержания (сохранения) необходимого жизненного эксплуатационного ресурса комплекса;</p> <p>1.3.7. ЗИП:</p> <p>1.3.7.1. Составление и согласование с Заказчиком объема необходимого эксплуатационного перечня ЗИП, с учетом требуемого объема и количества (в период дальнейшей эксплуатации) необходимой электрической и механической арматуры;</p>
<p>Подраздел 1.4 Место выполнения работ/услуг</p> <p>Ремонтно-восстановительные работы и испытание качества работ/услуг по “станции компрессорной ПР12/08” производятся на территории предприятия Исполнителя, в присутствии представителя Заказчика</p>
<p>Подраздел 1.5 Условия выполнения работ/услуг</p> <p>При заключении договора в соответствии законодательства Республики Узбекистан, с учетом требования Заказчика</p>
<p>Подраздел 1.6 Требования, к участнику исходя из сложности выполняемых работ/услуг</p> <p>Наличие специального оборудования и запчастей для проведения ремонтно-восстановительных работ на комплексе “станции компрессорной ПР12/08”.</p>
<p>Подраздел 1.7 Сроки (периоды) выполнения работ/услуг</p> <p>Ремонтно-восстановительные работы на комплексе “станции компрессорной ПР12/08” производятся при заключении договора, в течении 60 рабочих дней, после проведения предоплаты и предоставления Заказчиком ремонтной машины.</p>
<p>Подраздел 1.8 Требования к безопасности выполнения работ/услуг</p> <p>Стандартные требования к производству ремонтных работ/услуг применяемый на территории Республики Узбекистан.</p>
<p>Подраздел 1.9 Порядок сдачи и приёмки результатов работ/услуг</p> <p>Работы/услуги принимаются Заказчиком после проведения сборки, пуско-наладки и технического испытания при максимальной нагрузке в течение не менее одного часа. При положительном результате приёмки, Стороны оформляют Акт выполненных работ.</p> <p>При выявлении Заказчиком несоответствий и замечаний по качеству выполняемых работ Исполнитель устраняет их в течении 10-ти календарных дней.</p>
<p>Подраздел 1.10 Требования по передаче заказчику технических/иных документов по завершению и сдаче результатов работ/услуг</p> <p>По завершении работ Исполнителем предоставляется гарантия на выполненные работы сроком один календарный год, Акт выполненных работ, счет-фактуры и другие документы, определенные в подразделе 1.3.</p>
<p>Подраздел 1.11 Требования по объёму гарантий качество работ и услуг</p> <p>Исполнитель по выполненным работам/услугам, в случае выявления за гарантийный период дефектов, обнаруженных в период эксплуатации (протечки, преждевременного износа запчастей и т.д.), обязуется их устранить за свой счет</p>

в объёме, не превышая объёма оказанных работ/услуг (заключенного договора) на основании проведения только совместного (между Заказчиком и Исполнителем) обследования и составления технического акта о состоянии изделия на период проверки.

Подраздел 1.12 Иные требования к работам/услугам и условиям их оказания

Не требуются

РАЗДЕЛ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТО	Технический осмотр
2	ТНВД	Топливный насос высокого давления
3	АО «Алматынский ГМК»	Акционерное общество «Алматынский горно-металлургический комбинат»
4	МОФ	Меднообогатительная фабрика

Разработано:

Главный механик МОФ

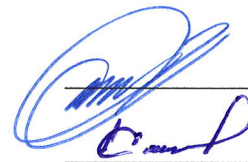
Начальник ЦСХ

Согласовано:

Главный механик АГМК

Главный инженер МОФ

к.о. Начальник ПТО МОФ



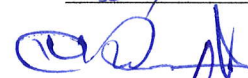
И.Н. Валиев



З.Г. Косимов



Р.А. Рахматуллин



Э.Э. Артыкбаев



Ш.Х. Юлдашев