

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
АО «ГМК Дальполиметалл»
Шиш В.В.
« » 2017г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку компрессорного оборудования для
рудника «Николаевский» АО «Дальполиметалл»

1. **Заказчик** - Акционерное общество «ГМК «Дальполиметалл»
2. **Предмет договора** – поставка маслозаполненных компрессоров воздушного охлаждения без осушителей в количестве 1 шт.
3. **Условия и порядок оплаты:**
Оплата в соответствии с условиями Договора.
4. **Назначение оборудования:** Обеспечение сжатым воздухом технологических нужд подземного участка и поверхностного комплекса рудника.
5. **Основные требования:**
 - Компрессоры маслозаполненные с воздушным охлаждением предназначены для сжатия атмосферного воздуха
 - В объем поставки должны входить стационарный винтовой компрессор с электроприводом без осушителя в количестве 1 шт.
 - Компрессор должен быть с частотным регулированием привода.
 - Резервирование компрессоров не требуется.
 - Максимальное давление на выходе, не менее: 0,75 МПа избыточного.
 - Питающее напряжение: трехфазное, 400 В, 50 Гц
 - Номинальная мощность главного двигателя компрессора, не более: 450 кВт
 - Класс качества воздуха по ISO 8573-1 на выходе: 4:-4
 - Ресиверы сжатого воздуха – не требуются
6. **Требования к компрессорному оборудованию**
 - 6.1 **Общие требования**
 - Оборудование должно быть новым, не ранее 2017 года изготовления.
 - Оборудование должно соответствовать международным стандартам и нормам безопасности.
 - Компрессоры должны поставляться в шумоизолирующем кожухе,
 - Все элементы и системы, требуемые для нормального функционирования компрессоров (в том числе входные воздушные фильтры, теплообменники, электрошкафы и блоки управления, частотные преобразователи), должны быть расположены в пределах габаритов компрессора.
 - Компрессоры должны поставляться изначально заполненными маслом для осуществления первичного пуска.
 - Периодичность технического обслуживания компрессоров должна быть не чаще, чем через каждые 4000 моточасов. Периодичность замены масла в компрессорах не чаще 8000 моточасов.
 - Компрессор должен быть оборудован устройством автоматического отвода конденсата без потерь сжатого воздуха, с соответствующей сигнализацией в случае неисправности.
 - Локальная система управления компрессором (контроллер) должна быть установлена на компрессоре и обеспечивать полный контроль всех необходимых технических параметров и сервисной информации с выводом текущих значений параметров, рекомендаций по обслуживанию, предупреждающих и аварийных сигналов на дисплей контроллера, с записью сообщений в память контроллера (не менее 50 последних сообщений).

-Компрессор должен быть смонтирован на собственной силовой раме, не требующей специального фундамента и оснащен всеми соединительными трубопроводами и патрубками, иметь ручную и автоматическую систему дренажа конденсата.

6.2 Винтовой маслозаполненный компрессор воздушного охлаждения с частотным регулированием привода

6.2.1 Расчетные условия

Технические характеристики компрессора должны быть приведены к следующим параметрам окружающей среды:

Давление воздуха: 1 атм. абс.;

Температура воздуха: до+30°C;

Относительная влажность воздуха: 75%

Производительность компрессора должна быть указана на нагнетательном патрубке, в пересчете на вышеприведенные условия всасывания (Free Air Delivery, FAD).

6.2.2 Требования к техническим характеристикам оборудования

Требуемое количество компрессоров	Шт.	1
Диапазон рабочего давления, не менее	МПа изб.	0,75
Максимальная производительность при давлении 0,75 МПа изб., FAD, не менее	м ³ /мин	78
Минимальная производительность при давлении 0,75 МПа изб., FAD и <u>сохранении энергоэффективности</u> , не более	м ³ /мин	60
Максимально допустимая температура окружающего воздуха, не ниже	°С	+46
Номинальная мощность основного двигателя, не более	кВт	450
Питающее напряжение (трехфазное)		400 В, 50 Гц
Содержание масла в воздухе на выходе, не более	мг/м ³	3
Уровень шума, не более	дБ (А)	77
Класс защиты двигателя, не хуже		IP55 класс F
Объем маслосистемы, не более	л	330
Система вибродиагностики подшипников	1	SPM-мониторинг
Реле последовательности фаз	1	

6.2.3 Требования к комплектации оборудования

Компрессор должен поставляться полностью собранным на единой раме и в едином шумоизолирующем корпусе, готовый к запуску, заправленный маслом.

Компрессор должен допускать установку на твердом, ровном основании без устройства специального фундамента и анкерных креплений.

Комплектация компрессора:

- входной воздушный фильтр;
- винтовой элемент сжатия;
- маслосепаратор;
- масляный фильтр;
- концевой холодильный компрессор воздушного охлаждения;
- влагосепаратор;
- электронный клапан слива конденсата;
- полный контур масло/воздух;
- электродвигатель, класс защиты IP55;
- частотный преобразователь;
- система контроля и управления на базе программируемого логического контроллера;
- звукоизолирующий кожух;
- виброизолирующие опоры;

- рама-основание, не требующая специального фундамента.

7. Требования к поставщику оборудования

- Поставщик должен являться производителем или официальным дилером (дистрибьютором) компрессорного оборудования на территории РФ (предоставить письменное подтверждение).

- Поставщик должен предоставить референс-лист аналогичного оборудования, эксплуатируемого в РФ и ДВФО.

- Поставщик должен иметь представительство сервисной службы на территории ДВФО на постоянной основе, для обеспечения (при выходе из строя оборудования) времени реакции на вызов - не более двух рабочих дней.

- Поставщик должен предоставить возможность заключения сервисных контрактов на послегарантийное обслуживание компрессорного оборудования, в том числе, контракта полной ответственности.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Гарантия качества распространяется на всё оборудование и работы, выполненные Поставщиком по договору.

8.2. Гарантийный срок на поставленное оборудование и выполненные работы составляет 12 месяцев. Срок отсчитывается с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 20 дней с момента поставки на склад Покупателя.

8.3. Иные условия гарантии указываются в договоре поставки.

Начальник управления
по развитию производства

С.Н. Прокофьев

13 декабря 2017г.

Исполнитель:

Главный энергетик рудника «Николаевский» Бобрюкевич В.В
сот. 89140693294