



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество
по проектированию, изготовлению и ремонту генераторов и крупных электрических машин

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Чириков А.В.

«28» 11 2023г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на приобретение поршневой компрессорной установки мод. 2BM10-50/9

1. **Заказчик, адрес:** НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56

2. **Адрес поставки:** г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56

3. **Технические характеристики и комплектация:**

3.1 Технические характеристики поршневой компрессорной установки мод. 2BM10-50/9:

№ п/п	Наименование	Значение
1	Марка компрессорной установки	2BM10-50/9
2	Производительность не менее	50 м ³ /мин.
3	Рабочее давление	9 кгс/см ²
4	Мощность электродвигателя	315 - 320 кВт

3.2 Комплект поставки:

- поршневая компрессорная установка 2BM10-50/9 – 1 шт;
- электродвигатель СДК2-16-24-12К УХЛ4 (315 кВт, 500 об/мин, 6кВ) – 1 шт., рассматривается аналог: электродвигатель СДК-14-31-12 УХЛ4 (320 кВт, 500 об/мин, 6кВ);
- газоохладитель ГК – 63 – 1 шт;
- клапан КОП 200-16 – 1 шт;
- электрический шкаф управления и возбуждения – 1 комплект;
- запорная арматура, краны шаровые фланцевые, соответствующие параметрам эксплуатации, для подключения к инженерным коммуникациям – 1 комплект;
- дополнительный комплект масляной смазки (лубрикатор) – 1 шт.;
- дополнительный масляный насос с электродвигателем (ТИП АИР 005-4 У2 3 кВт, 1420 об/мин)- 1 шт.;
- манометры – 1 комплект (с технической документацией и свидетельством о первичной поверке).
- комплект документации на оборудование (обязательное наличие паспортов, руководств по эксплуатации на русском языке, сертификатов соответствия);
- проведение шеф-монтажных и пусконаладочных работ по запуску оборудования в эксплуатацию на территории Покупателя;

3.3 Дополнительные требования к поставляемому оборудованию:

- Поставляемое оборудование должно быть новым, качественным, изготовленным не ранее 2023г.;
- Компрессорное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.016-81.

4. Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.

4.1 Провести шеф-монтажные работы на компрессорной станции НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

4.2 Провести пуско-наладочные работы, в том числе, приемо-сдаточные испытания (проверка на герметичность, а также на соответствие проекту по работоспособности всего комплекса смонтированного оборудования).

4.3 После монтажа оборудования у Заказчика, необходимо провести приемку компрессорного оборудования согласно ГОСТ 20073-81, с учетом требований ГОСТ 12.2.016-81, ФНП «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

4.4 Оформить, совместно с Заказчиком, протоколы, акты сдачи оборудования в эксплуатацию, акты испытаний на прочность и плотность.

4.5 Провести инструктаж для работников Заказчика на тему «Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования» (для 9 человек).

4.6 Обеспечить гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев с момента сдачи оборудования в эксплуатацию.

5. Требования к квалификации персонала:

5.1. На ответственное лицо, направляемое для проведения шеф-монтажных работ со стороны Поставщика, предоставляются следующие документы, соответствующие нормам охраны труда и «Положению о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями»:

А) приказ о назначении ответственного из числа ИТР на объекте НПО «ЭЛСИБ» ПАО за обеспечение безопасных условий и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, работы на высоте, который должны иметь удостоверения о проверке знаний (в зависимости от вида выполняемых работ):

- требований охраны труда руководителей и специалистов организаций (учебный центр);
- пожарно-технический минимум для руководителей, лиц, ответственных за пожарную безопасность (повышение квалификации по пожарной безопасности).

Б) акт-допуск, предусмотренный «Положением о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями»;

5.2. Также до начала шеф-монтажных работ направляется Письмо со списком работников (ФИО, профессия, квалификация), включая ответственного, которые будут привлекаться к работе по договору; документы подтверждающие квалификацию работников; удостоверения по охране труда (или копии страниц о прохождении работниками инструктажей из журнала регистрации инструктажа на рабочем месте), удостоверения по электробезопасности, удостоверения газосварщика, удостоверения по электробезопасности, удостоверения допуск к работе на высоте (1 или 2 группа, в зависимости от вида выполняемых работ), выданные специальными учебными центрами.

5.3. Особые условия: Исполнение представителями Поставщика требований «Положения о взаимодействии НПО «ЭЛСИБ» ПАО с подрядными организациями». Соблюдение кодекса делового поведения Поставщика продукции и услуг НПО "ЭЛСИБ" ПАО.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель генерального директора _____ Конев И.О. «01» 11 2023г.

Главный энергетик _____ Макаров С.В. «20» 10 2023г.

Начальник ГТС _____ Кретинин Н.Н. «20» 10 2023г.

Начальник УОТПБиЭ _____ Скачков К.Л. «24» 10 2023г.

Начальник ОСПИИД _____ Сафронов Д.Л. «01» 11 2023г.

Начальник ОЭБ _____ Булгаков С.Н. «03» 11 2023г.