

Техническое задание на поставку системы обеспечения сжатым воздухом

1. Общие положения.

1.1 Система обеспечения сжатым воздухом предназначена для получения сжатого воздуха с заданными параметрами, давлением, производительностью.

1.2 Система обеспечения сжатым воздухом должна быть заводского изготовления. Оборудование должно быть комплектным, со всеми сборочными единицами, комплектующим и вспомогательным оборудованием.

Система обеспечения сжатым воздухом должна быть новой, изготовлена не ранее 2022 года, а комплектующие – не быть в употреблении.

Система обеспечения сжатым воздухом должна быть оснащена компонентами, обеспечивающими автоматический режим работы и сигнализации.

Не допускается предложение нескольких вариантов оборудования. Все оборудование должно выпускаться серийно.

1.3 Поставщик должен предоставить план-график сервисного обслуживания оборудования на 3 года (с перечнем работ, запасных частей и стоимостей). Предоставить компоновочные, технологические и электрические схемы на оборудование, руководства по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования, паспорта на оборудование и сосуды, работающие под давлением на русском языке.

1.4 Система обеспечения сжатым воздухом по своим характеристикам должна соответствовать или превосходить технические параметры, приводимые в требованиях, перечисленных ниже.

1.5 В цену оборудования должны быть включены все обязательные платежи и расходы Поставщика, связанные с исполнением договора на поставку оборудования, в том числе расходы на оборудование, таможенное оформление, страхование оборудования при транспортировке к месту установки, обязательные платежи и расходы, включая уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, предусмотренного программного обеспечения, доставка в помещение, указанное Заказчиком, шеф-монтаж, пуско-наладочные работы, обучение персонала.

1.6 Обязательным условием является наличие сервисного центра по обслуживанию данного оборудования в Российской Федерации, наличие у поставщика авторизации производителя или регионального агента производителя на осуществление поставки и обслуживания предлагаемого оборудования.

Наличие у поставщика всех необходимых документов, предусмотренные Законодательством РФ (сертификаты, лицензии, СРО, и т.д.) на поставляемое оборудование, проектирование и проведение монтажных и пуско-наладочных работ.

Электрооборудование установки должно соответствовать «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» для пожароопасной зоны П-1.

2. Обоснование закупки.

Цель (обоснование) закупки системы обеспечения сжатым воздухом: производство и подача сжатого воздуха заданного качества, давления, на оборудование АО «НИИЭТ» и поддержание данного давления в системе трубопроводов.

3. Характеристики поставляемого товара и сопутствующих услуг.

Система обеспечения сжатым воздухом должна обеспечивать:

- непрерывную подачу сжатого воздуха;
- стабильность качества сжатого воздуха;
- стабильность давления сжатого воздуха;
- полностью автоматический алгоритм работы не требующий надзора или вмешательства оператора.

Требования к системе обеспечения сжатым воздухом:

- производительность не менее 7 м³/мин;

- давление 7 атм;
- остаточное содержание масла в сжатом воздухе не более 0,003 мг/м³.

Поставке подлежит система получения сжатого воздуха, в состав которой входит оборудование со следующими техническими характеристиками:

3.1 Компрессор винтовой DVK D 60 BD, производство Dalgakiran, Турция (эквивалент не допускается, оборудование унифицировано)

Модель компрессора	DVK D 60 BD
Тип компрессора	воздушный, винтовой, маслonaполненный прямой, электродвигатель
Тип привода	10,0
Максимальное давление, бар	5,5
Минимальное давление, бар	7,1
Производительность, м ³ /мин	воздушный автономный вентилятор
Охлаждение	+2...46
Температура окружающей среды, °C	+2...46
Температура воздуха на входе в компрессор, °C	+7...10 к температуре окружающей среды
Температура воздуха на выходе из компрессора, °C	400/3/50 Гц
Параметры электросети	IP 55
Класс защиты электродвигателя	45
Мощность электродвигателя, кВт	75
Уровень шума, дБ	G 1 ½"
Присоединения трубопровода	2000×1200×1810
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	1461
Вес компрессора, кг	

3.2 Рефрижераторный осушитель DryAir DK 100, производство Dalgakiran, Турция (эквивалент не допускается, оборудование унифицировано)

Модель осушителя	DryAir DK100
Максимальное давление, бар	16
Рабочее давление, бар	до 16
Рабочая среда	воздух
Производительность, м ³ /мин	7,79
Точка росы, °C	+3
Температура воздуха на входе, °C	+35
Мин/макс температура окружающей среды, °C	+2...50
Мин/макс температура входящего потока сжатого воздуха, °C	+2...60
Охлаждение	воздушное
Потребляемая мощность, кВт	1,07
Параметры электросети	230/1/50 Гц
Температура окружающего воздуха, °C	+20
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	678×648×1157
Присоединения трубопровода	2"
Встроенный магистральный фильтр грубой очистки	GKO 851 MX
Встроенный магистральный фильтр тонкой очистки	GKO 851 MY
Масса нетто, кг	160

Спецификация встроенных магистральных фильтров	Тип фильтра	
	MX	MY
Отделение частиц более, мкм	1	0,01
Остаточное содержание масла, мг/м ³	0,5	0,01
Максимальная температура, °С	80	80
Падение давления, мбар	80	100
Цвет элемента	синий	красный

3.3 Магистральный фильтр по маслу (угольный) GO 500 R 1 ½" A, производство Dalgakiran, Турция (эквивалент не допускается, оборудование унифицировано)

Пропускная способность, м ³ /мин	8,33
Максимальное давление, бар	16
Остаточное содержание масла, не более, мг/м ³	0,003
Соединение	1 ½"
Масса, кг	3,37

3.4 Ресивер PB.900.16

Тип ресиверов	Вертикальный
Расчетное давление, МПа	1,6
Объем, л	900
Габаритные размеры, (Д×Ш×В), мм	220×1000×1000
Масса, кг	250

Комплектация поставляемого оборудования приведена в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Компрессор винтовой DVK D 60 BD	шт.	1
2	Рефрижераторный осушитель DryAir DK 100	шт.	1
3	Магистральный фильтр по маслу (угольный) GO 500 R 1 ½" A	шт.	1
4	Ресивер PB.900.16	шт.	4

В комплект поставки должны входить:

- руководство по эксплуатации на русском языке – 1 шт.;
- технический паспорт на оборудование – 1 шт.;
- технические паспорта, технические описания и сертификаты калибровки на встроенные измерительные приборы и датчики;
- установка должна включать комплект лицензионного программного обеспечения, которое должно полностью обеспечивать работу оборудования с указанными техническими характеристиками и функционалом. Всё программное обеспечение, необходимое для функционирования установки, включая операционные системы, должно быть включено в комплект поставки и быть лицензионным либо с открытым исходным кодом.

4. Сертификация.

Поставщик гарантирует качество товара в соответствии с сертификатами завода-изготовителя.

5. Требования к упаковке оборудования

Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ.

6. Минимальный срок гарантийного обслуживания

Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию и не менее чем срок действия гарантии производителя поставляемого оборудования. Поставщик предоставляет гарантию производителя на оборудование сроком не менее 12 месяцев с момента изготовления оборудования вместе с поставляемым оборудованием.

Объем гарантийного обслуживания.

При первом внешнем осмотре должно быть установлено:

- отсутствие повреждений и соответствие внешнего вида требованиям документации фирмы-изготовителя;
- комплектность и соответствие маркировки данным, указанным в документации фирмы-изготовителя.

Поставщик обеспечивает выезд специалиста после получения уведомления о неисправности поставляемого оборудования либо ином гарантийном случае. Сроки выезда не должны превышать 5 дней после получения указанного уведомления. В период действия гарантийных обязательств поставщик за счет собственных средств производит замену неработающих частей оборудования и при необходимости транспортировку оборудования до места проведения гарантийного ремонта и обратно. Расходы на обслуживание оборудования в гарантийный срок входят в стоимость оборудования.

7. Требования к доставке

Доставка за счет поставщика по адресу: РФ, 394033, г. Воронеж, Старых большевиков, дом 5.

Срок поставки 8-10 недель со дня первой оплаты.

8. Требования к сборке и наладке оборудования

В течении 10 дней с момента заключения договора Поставщик должен предоставить Заказчику технические данные и требования для подготовки производственных помещений к монтажу поставляемого оборудования, включая монтажную схему с указанием точек подвода энергоносителей, коммуникаций, рекомендуемую планировку размещения оборудования, схему нагрузок на фундамент, требования к фундаменту и любую другую техническую информацию необходимую для монтажа поставляемого оборудования.

Поставщик проводит пуско-наладку оборудования после доставки оборудования и подтверждения Заказчика о его готовности к проведению работ.

9. Обучение персонала на рабочем месте

Обучение сотрудников Заказчика производится на территории Заказчика.

Начальник отдела №20



Хорошилов М.Г.

Подготовил

Начальник лаборатории №201

 Демидова С.И