

Согласовано

Директор по производству изопрена и синтетических каучуков АО «СНХЗ»

Д.А. Жаворонков

« 16 » 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор АО «СНХЗ»

О.К. Шурупов

« 16 » 05 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на подбор и поставку компрессорного агрегата

Перечень основных данных и требований		Содержание требований
1.	Заказчик	АО «СНХЗ»
2.	Объект работ	Цех И- 4. Поставка компрессорной установки, для замены вышедшей из строя газодувки ННРV-35 «Гиббон».
3.	Требуемые технические характеристики нового оборудования	<p>Оборудование должно соответствовать всем нормам и техническим требованиям, действующим на территории РФ на момент подписания Соглашения.</p> <p>Компрессорная установка должна иметь следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">- Состав среды Циркулирующий газ: водород (H₂); азот (N₂); мелкодисперсные частички катализатора (никель на кизельгуре) – для улавливания частиц пыли на всасывающей газодувки установлен фильтр с размером ячейки 160 мкм; углеводороды и влага. <p>Состав в процессе регенерации меняется.</p> <p>На первом этапе состав газа: азот (N₂) + углеводороды.</p> <p><i>Примерный состав углеводородов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>Изопрен (C₃H₈) - 97%</i><i>Изоамилены (C₅H₁₀) - 2,57%</i><i>Изопентан (C₅H₁₂) - 0,1%</i> <p>В процессе разогрева углеводороды и влага вытесняются.</p> <p>На втором этапе состав газа: 97-99% водород (H₂), 1-3% азот (N₂);</p> <ul style="list-style-type: none">- Плотность среды 0.109 кг/м³;- Температура на входе 60°C;- Производительность 2060 м³/час;- Давление на входе 120 кПа (абс);- Давление на выходе 140-160 кПа (абс);- Разница давлений 20-40 кПа (изб);- Температура газа на выходе 83°C;

Перечень основных данных и требований		Содержание требований
		<ul style="list-style-type: none"> - Расчетное увеличение температуры 23°C; Параметры существующего электродвигателя: - Скорость вращения роторов 1488 1/мин; - Мощность на валу 21 кВт (± 10%); - Мощность эл.двигателя 45 кВт; - Скорость вращения электродвигателя 1500 1/мин; - Напряжение 380 В; - Взрыво/огнезащита ExdIIВТ4, категория места установки В-1А/ПС-Т1;
4.	ЗИП	В комплект поставки должен входить ЗИП для проведения ТО при наработке не менее 15000 часов;
5.	Требования к документации на оборудование	<p>Комплект необходимой документации, должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - декларацию, сертификат соответствия техническим регламентам ТР ТС 010/2011; 012/2011; - технические паспорта (на КУ и эл. двигатель), соответствующие требованиям действующей в РФ нормативной документации; включающие сведения: <ul style="list-style-type: none"> - наименование и обозначение оборудования (тип, марка, модель), - параметры и характеристики, - наименование и (или) товарный знак изготовителя; - информацию о его назначении; - назначенные показатели срока службы и (или) назначенный ресурс. - о конструкции, принципе действия, перечень критических отказов; - копию обоснования безопасности; - инструкцию по транспортировке, складированию и хранению; <ul style="list-style-type: none"> - инструкцию по подъемно-монтажным работам; - инструкцию проверок во время монтажа; - инструкцию по пуску и техническому обслуживанию; - инструкцию по монтажу, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации приборов КИП; - инструкцию по эксплуатации. <p>В инструкции по эксплуатации должны быть указаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации, включая ввод в эксплуатацию, использование по прямому назначению; - перечень критических отказов, возможных ошибок персонала (пользователя), приводящих к аварийным режимам оборудования, и действий, предотвращающих указанные ошибки; - информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования; - рекомендуемые сроки пробега; - объемы и периодичность технического обслуживания,

Перечень основных данных и требований		Содержание требований
		ремонта и диагностированию; - требуемые зазоры; - натяги; - усилия затяжки; - допустимые нормы вибрации; - другие технические требования для выполнения ремонтных работ персоналом заказчика. - указания по выводу из эксплуатации и утилизации, сведения о квалификации обслуживающего персонала.
6.	Гарантийные обязательства	Гарантия на оборудование не менее 36 месяцев с момента пуска в работу;
7.	Срок службы	- Срок службы оборудования, при соблюдении правил эксплуатации не менее 20 лет;
		*- при необходимости

Начальник цеха И-4



Р.У. Максотов