

Техническая спецификация на инжекционную литьевую машину

(Лот 1)

Общие требования:

Поставляемое оборудование должно быть заводского производства. Поставка прототипов не допускается.

Поставщик должен гарантировать, что поставленное оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в условиях, обычных для Республики Казахстан.

Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых лицензий, и разрешений при осуществлении поставки оборудования.

Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели, как это указано в требованиях к техническим характеристикам настоящего технического задания.

Поставляемое Оборудование должно быть новым (не бывшим в эксплуатации) и должно быть изготовлено не ранее 2024 года. Не допускается к поставке оборудование, собранное из восстановленных узлов и агрегатов.

Оборудование должно быть обеспечено комплектом документации на русском и/или на казахском языке и на английском языках, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем, в том числе гарантийные обязательства (не допускается поставка указанной документации в виде ксерокопий), а также копии необходимых сертификатов.

Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой, либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя, при использовании поставленного оборудования в условиях, обычных для страны конечного назначения, в соответствии с требованиями к эксплуатации, указанными Производителем.

Оборудование, предлагаемое к поставке, должно быть работоспособным, и в предложение Поставщика (участника размещения заказа) должны быть включены все компоненты, необходимые для выполнения этого требования.

В рамках поставки оборудования Поставщиком должны быть предоставлены следующие сопутствующие работы и услуги:

- монтаж и пуско-наладочные работы оборудования, которые должны осуществляться сертифицированными инженерами от завода Производителя.
- проведение инструментального контроля поставленного оборудования, после его ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока;
- представление Заказчику документации (паспорта и т.д.) по эксплуатации и техническому обслуживанию поставляемого оборудования на русском и/или на казахском языке, а в случае поставки импортного оборудования, документация представляется также на английском языке;
- бесплатная техническая поддержка по телефону, факсу, электронной почте в течение рабочего дня на период гарантийного срока.

Требования к поставщику:

Работы по монтажу и пуско-наладочные работы оборудования в помещении Заказчика осуществляются сертифицированными от завода инженерами. К тендерной заявке необходимо приложить копию соответствующего сертификата либо письмо-гарантию о предоставлении данного сертификата на момент проведения пуско-наладочных работ.

Требования к сервису:

Поставщик должен обеспечить за свой счет сервис установки с выездом сервис-инженера в течение гарантийного срока на установку (в случае необходимости).

Сервисное и гарантийное обслуживание на поставленное оборудование предоставляется с даты оформления акта о вводе оборудования в эксплуатацию и составляет не менее 12 месяцев.

Требования к поставке:

Поставщик должен обеспечить проведение курса обучения не менее 4-х сотрудников Заказчика с выдачей сертификата о проведении курса по работе на оборудовании.

Поставщик обеспечивает работы по монтажу и пуско-наладочные работы оборудования в помещении Заказчика сертифицированными инженерами завода Производителя.

Установка и проверка производительности проводится в помещении Заказчика в соответствии со стандартом

Доставка и разгрузка до места установки должны проводиться за счет Поставщика.

Поставщик должен поставить программное обеспечение входящих в комплект оборудования.

Требования к оплате и поставке:

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск.

Все расходы по транспортировке, страхованию груза и таможенной очистке за счет поставщика.

Условия оплаты: по факту поставки

Срок поставки: 75 календарных дней с момента подписания договора. Досрочная поставка разрешается.

№	Техническая характеристика	Значения
1	Диаметр фланца подвижной части, мм	не менее 42
2	Объем впрыска, см ³	не менее 227
3	Масса впрыска, г	не менее 252
4	Скорость впрыска, г/с	не менее 119
5	Давление впрыска, Мпа	не менее 179
6	Скорость вращения винта, об/мин	не менее 204
7	Усилие смыкания, кН	не хуже 1400
8	Расстояние между колоннами (Ш*Д), мм	не менее 420*420
9	Максимальная высота пресс формы, мм	не менее 450
10	Минимальная высота пресс формы, мм	не более 160
11	Длина хода выталкивателя, мм	не менее 121
12	Усилие выталкивателя, кН	не хуже чем 53
13	Максимальное давление насоса, МПа	не хуже чем 17,5
14	Мощность насосного двигателя, кВт	не более 13,7
15	Мощность нагревательного узла, кВт	не более 10,2
16	Объем масляного бака, л	не менее 175
17	Наличие режима SERVO – автоматическое выключение машины для экономии электроэнергии в периоды бездействия.	Да
18	Обязательное наличие запасного сервисного комплекта при поставке, включающего в себя: 1. Ящик с инструментами для обслуживания. 2. Зажим для формы. 3. Смазочное масло для соединений.	Да
19	Вес, кг	н
20	Габаритные размеры, см	не более
21	В с	Да
22	Кабель питания	да
Дополнительная комплектность		
23	В комплект поставки должно входить масло гидравлическое не хуже чем №46 (класс вязкости ISO)	не менее 200 л
24	Паспорт, руководство эксплуатации на русском языке	Да

Инжекционная литьевая машина в предусмотренной комплектации должна обеспечивать изготовление деталей из сырья PP, PE, ABS.

Условия работы и режим эксплуатации:

Инжекционная литьевая машина должна обеспечивать круглосуточный режим работы.

- Обслуживание должно осуществляться одним оператором.
- Присоединение к системе охлаждения.

Максимальная концентрация масла в сжатом воздухе 5 мг/м³

- Максимальные размеры твердых частиц в сжатом воздухе < 0.04 мм

- Максимальная концентрация твердых частиц в сжатом воздухе < 10 мг/м³ (1)

Максимальная температура точки росы 10°C при 0.4 МПа (4 бар)

Электроэнергия, подаваемая на компоненты измерительной системы (кроме ПК и периферии), должна соответствовать стандарту EN 60204-1 и, следовательно, должна удовлетворять следующим требованиям:

Норма качества электрической энергии 220 – 240 В пер.тока +- 10%, 50/60 Гц +- 1% (автоматическое переключение диапазона)

Подача питания не должна прерываться или падать до нулевого напряжения более, чем на 3 миллисекунды, в любой момент цикла питания, в котором между последовательными прерываниями должно пройти не менее 1 секунды.

Падения напряжений не превысит 20% пикового напряжения питания для более, чем одного цикла, в котором между последовательными прерываниями должно пройти не менее 1 секунды.

- Изменения входного напряжения не должны быть больше +/-10% относительно номинальных величин.

- Наличие заземление обязательно.

Характеристика окружающей среды:

Инжекционная литьевая машина должна обеспечивать заданные паспортные характеристики точности измерений при следующих параметрах окружающей среды.

Стандартный диапазон температур окружающей среды вокруг машины:

- Температура окружающей среды вокруг машины: 18-22°C

- Максимальный временной температурный градиент в объеме, содержащем в себе машину: 1°C/ч, C/24ч

Максимальный линейный температурный градиент в объеме, содержащем в себе машину: 1°C/м (вертикально), 1°C/м (горизонтально)

Расширенный диапазон температур окружающей среды вокруг машины:

- Температура окружающей среды вокруг машины: 16-26°C

Максимальный временной температурный градиент в объеме, содержащем в себе машину: 1°C/ч, 5°C/24ч

Максимальный линейный температурный градиент в объеме, содержащем в себе машину: 1°C/м (вертикально), 1°C/м (горизонтально)

Председатель правления - ректор

Рахметуллина С.Ж.

Председатель правления проректор
по науке и инновациям

Конурбаева Ж.Т.

Руководитель темы

Азаматов Б.Н.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ

Стоимость указана с НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи, налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 19.

Условия оплаты: по факту поставки.

Срок поставки: не более 75 календарных дней с момента подписания договора