

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Электронные промышленные весы

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
поставка весов «Sartorius» MSA 2.7S-0CE-DM
(наименование лота)

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1 Наименование
- Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
- Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
- Подраздел 4.3 Требования по надежности
- Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования
- Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования
- Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
- Подраздел 4.7 Требования к электропитанию
- Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
- Подраздел 4.9 Требования к комплектности
- Подраздел 4.10 Требования к маркировке
- Подраздел 4.11 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

- Подраздел 5.1 порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2 требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| Микровесы «Sartorius» MSA 2.7S-0CE-DM или аналогичные. |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2014 года, (не бывшим в употреблении), не восстановленным, не являться выставочным образцом, работоспособным, готовым к эксплуатации свободным от прав третьих лиц. |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| Код ОКП: 2691020 «Лабораторное оборудование» |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|---|
| Измерение массы деталей и сборочных единиц с высокой точностью. |
|---|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| |
|---|
| Диапазон рабочих температур от +15 до 25°C. |
| Относительная влажность воздуха не более 80%. |

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | |
|---|-------------------|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры | |
| Модификация измерительного блока | – 2,7S |
| Класс точности по Р ГОСТ 53228-2008 | – Специальный «I» |
| Максимальная нагрузка, max, г | – 2,1 |
| Минимальная нагрузка, min, мкг | – 10 |
| Действующая цена деления d, мг | – 0,0001 |
| Значение поверочного деления, e, мг | – 1 |
| Потребляемая мощность, Вт | – 15 |
| Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели | |
| Пределы допустимой погрешности весов при поверке (в эксплуатации): От 0 до 50000e включ. Св. 50000 e до 200000 включ. Св. 200000e до max | ±0,5e (±1e) |
| Размах показаний весов при поверке – 0,5 e | |
| Относительная влажность воздуха не более 80%. | |
| Диапазон выбора массы тары – от 0 до НВП | |
| Время установки показания, с, не более – 10 | |
| Размер грузоподъемной платформы, мм – Ø 20 | |
| Подраздел 4.3 Требования по надежности | |
| Вероятность безотказной работы за 2000ч – 0,95 | |

| |
|--|
| <p>Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</p> <p>Оборудование и комплектующие к нему должны обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.</p> <p>Вес должны быть защищены от пыли и влаги – не менее IP 32.</p> <p>Встроенный калибровочный вес с сервоприводом.</p> <p>В весах должна быть предусмотрена индикация только в единицах веса, относящихся к метрологической системе (г, мг, мкг).</p> <p>Раздельное размещение блока управления и весовой ячейки для оптимального размещения весов на рабочем месте</p> <p>Дверца кожуха должна открываться и закрываться нажатием клавиши. Дверца кожуха должна быть прозрачной и иметь электропроводящее покрытие для предотвращения накопления электростатического заряда. Дверца должна открываться и закрываться вращением вокруг собственной оси для предотвращения ортогональных колебаний весовой ячейки.</p> <p>Ветрозащитный кожух круглой формы должен иметь загрузочное окно на боковой поверхности. Кожух должен управляться двумя большими клавишами на боковых гранях клавиатуры.</p> <p>Весы должны иметь большой графический дисплей. Цветная гамма дисплея должна задаваться пользователем.</p> <p>Блок управления должен легко регулироваться по высоте без применения инструмента.</p> <p>Весы должны иметь функцию индивидуальных рабочих заданий.</p> <p>Весы должны иметь встроенную функцию протоколирования работы весов.</p> <p>Весы должны иметь встроенные порты RS232, Ethernet</p> <p>Весы должны иметь встроенную функцию диагностики отклонения от горизонтального положения.</p> |
| <p>Подраздел 4.5 Требования к материалам и комплектующим оборудования</p> |
| <p>Специальные требования не предъявляются</p> |
| <p>Подраздел 4.6 Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</p> |
| <p>Система автоматической проверки воспроизводимости весов при нагружении встроенным весом.</p> |
| <p>Подраздел 4.7 Требования к электропитанию</p> |
| <p>Напряжение питающей сети 230±10 В</p> |
| <p>Частота питающей сети 50±1 Гц</p> |
| <p>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</p> <p>Все приборы регистрации и контроля должны быть внесены в Госреестр СИ, иметь первичную поверку и поставляться в комплекте с методикой поверки и паспортами. Проверяемые приборы должны быть легкосъёмными для удобства обслуживания.</p> <p>Приборы и средства измерения, подлежащие обязательной сертификации, должны быть сертифицированы Федеральным Агентством по Техническому Контролю и Метрологии и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений; должны иметь: сертификаты соответствия, свидетельства о первичной поверке, сертификат о внесении в Госреестр, паспорт на данный вид продукции, руководство по эксплуатации.</p> |
| <p>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</p> |
| <p>В комплект поставки должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Микровесы «Sartorius» MSA 2.7S-0CE-DM - комплект ЗИП |

| |
|--|
| - комплект эксплуатационной документации |
| Подраздел 4.10 Требования к маркировке |
| <p>Маркировка на упаковке должна позволять определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.</p> |
| Подраздел 4.11 Требования к упаковке |
| <p>Оборудование должно поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.</p> <p>Упаковка должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду оборудования.</p> <p>На упаковке обязательно наличие маркировки, позволяющей определить тип и марку оборудования без вскрытия упаковки.</p> <p>Обязательно наличие упаковочных листов.</p> <p>Упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных актов РФ.</p> <p>Упаковка и тара должны быть невозвратными.</p> |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

| |
|--|
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| <p>Приемка поставленного оборудования осуществляется с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого оборудования в ходе передачи оборудования на месте доставки и проверки соответствия требуемых характеристик после проведения пуско-наладочных работ.</p> <p>По факту приемки оборудования соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, ТУ, условиям договора и настоящего технического задания, уполномоченный представитель заказчика подписывает Акт приема-передачи оборудования и заверяет его печатью, на накладной поставщика делает отметку о получении оборудования с указанием Ф.И.О. ответственного лица и даты приемки.</p> |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| <p>При поставке оборудования Заказчику представляется следующая документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) документы о сертификации оборудования (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.); б) технический паспорт на оборудование, инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке); в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров оборудования и гарантийного срока; г) счет, счет-фактуру; д) товарную накладную в 2-х экземплярах; е) акт приема-передачи Товара (Оборудования) в 2-х экземплярах. ж) весы должны иметь аттестат первичной аттестации. |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставка оборудования должна осуществляться Поставщиком с разгрузкой с транспортного средства по адресу Заказчика.

Поставщик должен заранее сообщить информацию о способах выгрузки оборудования и необходимых грузозахватных приспособлениях.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик (производитель) должен обеспечить упаковку оборудования, способную предотвратить его повреждение или порчу с учетом его длительного хранения.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок предоставления гарантии не менее 36 месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию.

Поставщик должен гарантировать, что оборудование является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным, не имеет дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании оборудования в соответствии с его назначением.

Гарантия должна быть оформлена соответствующими гарантийными талонами или аналогичными документами изготовителем оборудования.

Поставщик должен подтвердить возможность приступить к исполнению гарантийных обязательств в течение 24 часов после извещения (факса, письма) о неисправностях. Поставщик должен подтвердить возможность предоставить авторизованного специалиста для производства пуско-наладки и технического обслуживания весов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтпригодным.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации (технический паспорт на оборудование и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания

Необходимо наличие сервисной службы на территории РФ для обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальных требований не предъявляется.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование и комплектующие к нему должны соответствовать стандартам ССБТ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать стандартам ССБТ.

Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должны иметь сертификат соответствия по системе сертификации ГОСТ ISO 9001.

Код ОКДП: 2691020 «Лабораторное оборудование»

Код ОКВЭД: 29.24.2 «Производство весов для взвешивания»

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вместе с технической документацией на оборудование должен быть представлен список телефонных номеров, факсов, электронной почты («горячая линия») сервисных центров, по которым обеспечивает предоставление квалифицированных технических консультаций уполномоченных представителей поставщика (производителя) по возникшим проблемам оборудованием, возможных неисправностях, способах их устранения и т.п. «Горячая линия» должна работать с 9 до 18 часов (местное время сервисного центра) в рабочие дни на русском языке.

Заказчику должна быть представлена информация о названиях, адресах, телефонах, телефаксах, адресах электронной почты, Ф.И.О. ответственных лиц сервисных центров, авторизованных производителями, в которых будет осуществляться гарантийное обслуживание поставленного оборудования.

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В общую сумму контракта должны входить:

- налог на добавленную стоимость, доставка на склад Заказчика;
- расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование;
- полный комплект технической документации;
- уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка оборудования осуществляется в количестве 1 шт. и в срок не более 60 дней после заключения договора.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке поставляется на русском языке на бумажном носителе.

Программное обеспечение для чтения и обработка информации результатов поставляется исключительно только на русском языке.

К указанной документации дополнительно может прилагаться её электронная версия на соответствующем носителе (CD-диск, флэш-карта и др.).

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение представителей Заказчика работе на оборудовании не требуется

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|--------------|--|
| 1 | Госреестр СИ | Государственный реестр средств измерений |
| 2 | ЗИП | запасные части и инструменты |

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
|----------|-------------------------|-------------------|
| 1 | | |