


УТВЕРЖДАЮ
Директор отделения 230
АО «ВНИИНМ»


А.В. Лизунов
15 февраля 2019,

Типовая форма технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки «Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам или его аналог»

Москва
2019

Технического задания
на поставку стандартного промышленного оборудования
для объекта «Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам или его аналог»

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/ЛИ 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. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА**

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| <i>Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам или его аналог</i> |
| Подраздел 1.2 Сведения о новизне |
| <i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2018 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i> |
| Подраздел 1.3 Код ОКП |
| <i>Код ОКП 485622 – Дистилляторы</i> |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|--|
| <i>Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам (или аналог) предназначен для производства дистиллированной воды медицинского, бытового и технического назначения. Дистиллированная вода получается из исходной, способом ее нагрева до температуры кипения и получением дистиллята (от 70°C до 85°C), а также бидистиллята (более 40°C) с конденсатом его накоплением во встроенном баке-накопителе. В итоге, получается дистиллированная вода электропроводностью 2,0-3,0 мкСм/см и бидистиллированной вода электропроводностью 1,0-1,2 мкСм/см.</i> |
|--|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| |
|---|
| <i>Условия эксплуатации:</i> - температура в помещении от +5 до +40°C; - влажность при температуре 35 °C – не более 85 %. |
|---|

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры |
| <i>Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам (или аналог) должен иметь следующие технические данные:</i> <ul style="list-style-type: none">• Производительность (бидистиллят) – не менее 4,3 л/ч;• Производительность (дистиллят) – не менее 5,0 л/ч;• Потребляемая мощность (бидистилляция) – не более 6,2 кВт;• Потребляемая мощность (дистилляция) – не более 3,5 кВт;• Расход воды на охлаждение (бидистилляция) – не более 88 л/ч;• Расход воды на охлаждение (дистилляция) – не более 36 л/ч;• Габаритные размеры – не более 550 x 360 x 400 мм;• Масса – не более 16 кг. |
| Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели |
| <i>Режим нормальной эксплуатации.</i> <i>Качество воды соответствует всем необходимым требованиям, а именно:</i> - дистиллированная вода электропроводностью 2,0-3,0 мкСм/см; |

| |
|---|
| - бидистиллированной вода электропроводностью 1,0-1,2 мкСм/см. |
| Подраздел 4.3. Требования по надежности |
| <p><i>Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 1 года.</i></p> <p><i>Если в течение срока гарантии какие-либо узлы оборудования окажутся не рабочим, то Поставщик в течение 30 дней без дополнительной оплаты со стороны Заказчика устранит обнаруженные дефекты путем их исправления, либо замены частей дефектного оборудования или его частей новыми комплектующими, либо оказанием технической консультации специалистами Поставщика относительного самостоятельного устранения неисправностей. В таких случаях гарантийный период продлевается на период простоя.</i></p> |
| Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Производство как дистиллированной, так и бидистиллированной воды.</i> • <i>Встроенный блок управления.</i> • <i>Исполнение - моноблок из нержавеющей стали с регулируемыми опорами для настольного расположения и возможностью крепления на стену.</i> • <i>Разборная конструкция камер конденсации для визуального контроля над образованием накипи, простой очистки от отложений, удобства обслуживания и ремонта.</i> • <i>Возможность добавления реагентов в камеру испарения 2-й ступени дистилляции для осуществления вторичной перегонки дистиллята в их присутствии.</i> • <i>Защитные панели из нержавеющей стали, предохраняющие эксплуатирующий персонал от тепловых ожогов и контактов с работающими элементами оборудования.</i> • <i>Встроенный охладитель для получения бидистиллята с температурой не более +40°C.</i> |
| Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования |
| <i>Коррозионная стойкость материалов.</i> |
| Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды |
| <i>Не предъявляются</i> |
| Подраздел 4.7. Требования к электропитанию |
| <p><i>Требования к электропитанию основного оборудования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>требования к роду тока – переменный;</i> - <i>требования к частоте и ее допустимым отклонениям от номинала: 50 Гц±10%;</i> - <i>требования к напряжению и его допустимым отклонениям от номинала: 220 В±10%;</i> - <i>число фаз – не более 1 фазы;</i> - <i>требования к ограничениям по мощности: не более 6,2 кВт.</i> |
| Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| <i>Не предъявляются</i> |
| Подраздел 4.9 Требования к комплектности |
| <p><i>В состав поставки должно входить:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>электрический бидистиллятор БЭ-4 (или аналог) – не менее 2 шт.;</i> 2) <i>запасной электрод – не менее 2 шт.;</i> 3) <i>запасной ТЭН – не менее 2 шт.;</i> 4) <i>запасной электрод датчика уровня жидкости – не менее 2 шт.;</i> |

| |
|--|
| <p>5) комплект шлангов для подвода воды и сбора дистиллята и бидистиллята – не менее 2 шт.;</p> <p>6) комплект соединительных хомутов – не менее 2 шт.;</p> <p>7) комплект технической документации – не менее 2 шт.</p> |
| Подраздел 4.10 Требования к маркировке |
| Оборудование должно иметь маркировку с указанием наименования фирмы-изготовителя, модели, заводского номера и года выпуска. Маркировка поставляемой продукции должна однозначно позволять идентифицировать эту продукцию на соответствие паспорту. |
| Подраздел 4.11 Требования к упаковке |
| Упаковка должна предохранять товар от повреждения и потерь, от негативных воздействий окружающей среды, от загрязнений, от попадания влаги и пыли, а также обеспечивать транспортирование, и хранение товара. |
| Упаковка не должна иметь острых выступающих частей (гвоздей, концов проволоки и т.д.), углов, кромок и поверхностей с неровностями, которые могут нанести повреждения транспортным средствам, их внутреннему оборудованию, упаковке других грузовых мест и обслуживающему персоналу. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

| |
|--|
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| Приемка осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № П-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № П-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.). |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| Продукция должна быть обеспечена комплектом документации, включающим накладную ТОРГ-12, счет-фактуру, паспорт Техническая документация на английском или русском языках |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

| |
|---|
| Допускается транспортировка оборудования в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов без ограничения расстояний). При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки - мелкий малотоннажный. Не допускается кантование. При транспортировании и хранении оборудования должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков. |
|---|

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

| |
|--|
| Условия хранения оборудования на складах должны соответствовать условиям хранения, предусмотренным стандартами и техническими условиями на оборудование соответствующих видов: не допускается попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При хранении оно должно быть предохранено от механических повреждений. |
|--|

- Температура хранения – от 5 до 45°C;
- Относительная влажность при температуре 30°C – не более 85%.

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

Требования к гарантийным срокам эксплуатации - не менее 1 года.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Если в течение срока гарантии какие-либо узлы оборудования окажутся не рабочим, то Поставщик в течение 30 дней без дополнительной оплаты со стороны Заказчика устранит обнаруженные дефекты путем их исправления, либо замены частей дефектного оборудования или его частей новыми комплектующими, либо оказанием технической консультации специалистами Поставщика относительно самостоятельного устранения неисправностей. В таких случаях гарантийный период продлевается на период простоя.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с Руководством по эксплуатации (паспортом).

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция, в том числе материалы, из которых она изготовлена, а также необходимые комплектующие должны быть безопасны для окружающей среды, в том числе в процессе использования поставляемого товара.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Поставляемая продукция, в том числе материалы из которых она изготовлена, а также необходимые комплектующие должны быть безопасны для жизни, здоровья, имущества Заказчика и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации, в том числе в процессе выполнения работ на поставляемом товаре. Если для безопасности использования товара, а также его хранения, транспортировки и утилизации необходимо соблюдать специальные правила (далее - правила), изготовитель (поставщик, продавец) обязан указать эти правила в сопроводительной документации на товар, на этикетке, маркировкой или иным способом

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наличие паспорта производителя. Серийный или заводской номер, указанный в паспорте должен совпадать с номером на изделии. Поставщик предоставляет покупателю гарантии изготовителя товара, оформленные соответствующим гарантийным талоном или иным аналогичными документами.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*«Бидистиллятор электрический БЭ-4 Ливам или его аналог» - 1 шт.
Поставщик своими силами производит доставку Продукции по адресу: г. Москва,
ул. Берзарина, д. 38
Срок поставки: не более 20 рабочих дней с момента заключения договора.*

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Поставщик должен предоставить техническую документации по эксплуатации оборудования на английском или русском языках. Документация может быть предоставлена как в электронном, так и в бумажном виде.

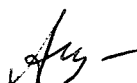
РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|----------|------------|------------------------------|
| 1 | ТЭН | Трубчатый электронагреватель |

Начальник отдела П-231



Аникин А.С.