

№ _____ от _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора -
главный инженер

_____ С.А. Буймов

« _____ » _____ 2020 г.

от 20.07.2020 № 21/36-11/20504-ВК.

Техническое задание

на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: «Прибор измерительный»

«Фотометр фотоэлектрический»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД 2

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 материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 4.6. Требования к электропитанию

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. 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. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<p>Прибор измерительный многофункциональный «Testo 435-3», фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01» или аналог.</p> <p>Участник закупки должен принять во внимание, что все ссылки на товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, наименование места происхождения товара или наименование производителя, носят лишь рекомендательный, а не обязательный характер. Участник может представить в своей заявке на участие в закупке иные товарные знаки, знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, места происхождения товара или наименования производителей, при условии, что произведенные замены полностью совместимы между собой, по существу равноценны (эквиваленты) или превосходят по качеству указанные материалы и товары.</p> <p>Параметры определения соответствия аналогов (эквивалента) представлены в разделе 3, 4 настоящего технического задания.</p>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 г. (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов, свободным от прав третьих лиц).</p>
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
26.51.53.190

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор измерительный многофункциональный предназначен для измерения давления, разряжения и разности давления неагрессивных, не горючих газов. Прибор может использоваться для контроля параметров общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, расхода вредных выбросов производств, аэродинамических исследований. В комплекте с напорными трубками модификации Пито, в соответствии с ГОСТ 8.361-79 позволяет рассчитывать скорость и объемный расход газа в одной точке поперечного сечения трубы.

Фотометр фотоэлектрический предназначен для измерения коэффициентов пропускания и оптических плотностей прозрачных жидкостных растворов, а также для измерения скорости изменения оптической плотности и определения концентрации веществ.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия эксплуатации прибора измерительного:
Диапазон температур - от - 20⁰С до + 50⁰С;
Относительная влажность воздуха при температуре 35⁰С и более низких температурах без конденсации влаги до 95%
атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

Рабочие условия эксплуатации фотометра:
 Диапазон температур - от +10 до +35 °С;
 Относительная влажность воздуха - от 65±15 %;
 Атмосферное давление - от 84 до 106,7 кПа

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

Прибор измерительный многофункциональный без зондов:

- масса – не более 1,00 кг;
- габаритные размеры (В. Ш. Г.) не более - 250 x 75 x 50 мм;

Фотометр фотоэлектрический:

- масса прибора не более - 15,0 кг.
- габаритные размеры (Ш. Г. В) не более - 500x360x165 мм

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Прибор измерительный многофункциональный должен обеспечивать:

- измерение динамического давления пневмометрических приемников полного и статического давления в диапазоне от 0 до 25,0 гПа;
- разрешение – не более 0,01 Па;
- измерение скорости потока от 0 до 60 м/с;
- разрешение – не более 0,01 м/с
- автоматическую установку нуля, измерение давления (разрежения), разности давления, расчет локальных скоростей и объемного расхода газа с компенсацией по температуре потока, а также производить расчет средних скоростей и объемного расхода по точкам измерений;
- результаты измерений сохранять в энергонезависимой памяти прибора.

Фотометр фотоэлектрический должен обеспечивать:

- спектральный диапазон волн - от 320 до 900 нм;
- диапазон измерения коэффициента пропускания - от 1 до 99 %;
- диапазон измерения оптической плотности - от 0 до 2 Б;
- время установления рабочего режима – не более 10 мин;
- предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности - $\pm 0,5\%$

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Средняя наработка на отказ должна быть не менее 6000 ч;
 Средний срок службы должен быть не менее 6 лет;
 Межповерочный интервал не менее 12 месяцев.

Подраздел 4.4. Требования к материалам и комплектующим оборудования

При эксплуатации прибора не должны требоваться дополнительные расходные материалы.

Подраздел 4.5. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Устойчивость к моющим средствам.

Подраздел 4.6. Требования к электропитанию	
Номинальное питающее напряжение - 220В ± 10%	
Частота питающей сети – 50 ±1 Гц.	
Подраздел 4.7 Требования к комплектности	
В состав комплекта поставки прибора измерительного – 1 кмп. должно входить:	
- прибор с встроенным сенсором дифференциального давления	- 1 шт.
- напорная трубка модификации Пито, длина 1,0м	- 1 шт.;
- напорная трубка модификации Пито, длина 0,5м	- 1 шт.;
- зонд - крыльчатка, диаметр 100 мм	- 1 шт.
- зонд – крыльчатка, диаметр 16 мм	- 1 шт.
- рукоятка для зондов с Bluetooth	- 1 шт.
- рукоятка телескопическая, длина 1,0м	- 1 шт.;
- кронштейн угловой 90° для зондов	- 1 шт.;
- кейс для переноски прибора	- 1 шт.
В состав фотометр фотоэлектрический – 1 шт. должно входить:	
- фотометр фотоэлектрический	- 1 шт.;
- набор кювет с рабочими длинами 5, 10, 20, 30, 50 мм	- 1 шт.;
- набор ЗИП (лампа КГМ-12-10-2 - 5 шт., вставка плавкая ВПТ6-4 - 2 шт.)	- 1 шт.;
- контрольные светофильтры	- 3 шт.
Подраздел 4.8 Требования к маркировке	
На корпус приборов должны наноситься следующие маркировочные обозначения:	
- товарный знак или обозначение предприятия-изготовителя;	
- условное обозначение изделия;	
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;	
- год изготовления;	
Подраздел 4.9 Требования к упаковке	
Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Приемка оборудования 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
Совместно с оборудованием поставляется комплект документов, включающий в себя: технический паспорт (формуляр), свидетельство об утверждении типа средства измерения, свидетельство о поверке, руководство по эксплуатации с техническим описанием и методикой поверки средства измерения.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование может транспортироваться любыми видами транспорта, обеспе-

чивающими его сохранность, по адресу: г. Новосибирск, ул. Б.Хмельницкого, д.94.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Оборудование должно поставляться в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность при погрузке, перевозке, перевалке в пути следования, хранении и выгрузке средствами механизации и вручную.

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

Гарантия на оборудование составляет не менее 12 месяцев.
Гарантийный срок исчисляется со дня подписания соответствующего акта приема-передачи товара (оборудования).

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Ремонтопригодность оборудования должна соответствовать ГОСТ 23660-79. «Система технического обслуживания и ремонта техники. Обеспечение ремонтпригодности при разработке изделий

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Закупаемое оборудование не должно содержать озоноразрушающих веществ и материалов, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. N 228.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75. «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Изделия электрические. Общие требования безопасности».

По противопожарным требованиям оборудование должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004-91 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать ГОСТ Р МЭК 1066-93.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Оборудование поставляется в количестве:
- Прибор измерительный многофункциональный — 1 кмп.
- Фотометр фотоэлектрический — 1 шт.
Поставка оборудования осуществляется согласно условиям договора поставки.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование должна быть печатного вида, на русском языке.

Главный физик- начальник лаборатории (Наименование должности руководителя структурного подразделения)	(подпись)	А.В. Боровиков (ФИО)	« ____ »	20 ____ г. (Дата)
Инженер ЛЯБ (Наименование должности исполнителя)	(подпись)	В.Р. Хайруллин (ФИО)	« ____ »	20 ____ г. (Дата)

От Покупателя

От Поставщика