Приложение № 1

к Договору №­­­­­\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на** **оказание услуг** **по проведению поверки, калибровки средств измерений, аттестации испытательного оборудования для нужд МУП г.Камышина «ПУВКХ» в 2024 году**

**Целью данной закупки является:**оказание услуг по проведению поверки,калибровки средств измерений***,*** аттестации испытательного оборудования

1. **Основанием для данной закупки является:**

1. Федеральный закон от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями)

2. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями)

3. Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 г. № 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» (с изменениями)

4. Постановление Правительства РФ от 20.04.2010 г. № 250 «О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии» (с изменениями);

5. Постановление Правительства РФ от 21 февраля 2017 года N 219 «О внесении изменений в перечень средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии»;

6. Приказ Росстандарта от 07.11.2013 г. № 1304 «Об утверждении перечня типов средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в области обеспечения единства измерений федеральными бюджетными учреждениями – государственными региональными центрами стандартизации, метрологии и испытаний, находящимися в ведении Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и осуществляющими поверку средств измерений по регулируемым ценам»

7. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

8. ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»

9. ГОСТ Р 8.568-2017 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения»

10. Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 N 2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке"

11. ПР 50.2.016-94 «Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к выполнению калибровочных работ»

12. ПР 50.2.017-95 «Государственная система обеспечения единства измерений. Положение о Российской системе калибровки»  
 13. ПР 50.2.018-95 «Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок аккредитации метрологических служб юридических лиц на право проведения калибровочных работ»

14. Приказ Росстандарта от 17.05.2017 г. № 513 "Об утверждении перечня типов средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в области обеспечения единства измерений федеральными бюджетными учреждениями - государственными региональными центрами стандартизации, метрологии и испытаний, находящимися в ведении федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и осуществляющими поверку средств измерений по регулируемым ценам"

\* Примечание – Документы, указанные в пунктах 6 – 13, действуют в части, не противоречащей Федеральному закону от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ.

Порядок проведения поверки средств измерений и оформление ее результатов устанавливается приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31 июля 2020 года № 2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке".

Количество средств измерений, подлежащих поверке, калибровке, аттестации испытательного оборудования, указанно в спецификации ( Приложением №1) к техническому заданию.

Оказание услуг не должно повлечь для Заказчика дополнительных расходов.

В случае отсутствия потребности у Заказчика в оказание услуг по поверке, калибровке средств измерений, аттестации испытательного оборудования на полный объем договора, Заказчик не несет ответственности перед Исполнителем о необходимости полного его исполнения.

**Характеристики услуг:** работы должны проводиться в соответствии с аттестованными методиками поверки, в порядке, установленном Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области обеспечения единства измерений, в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 26 июня 2008 года №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»,

**Требования к безопасности услуг:** порядок проведения услуг по метрологической поверке средств измерения должен соответствовать нормативным документам, актам и ГОСТам на данный вид деятельности. Не допускается проведение работ неисправными средствами измерения, а также нарушать порядок работы с ними. При проведении поверки должны выполняться требования, обеспечивающие безопасность труда, производственную санитарию и охрану окружающей среды

**Срок оказания услуг:** с 01 января 2024 года (но не ранее заключения договора) по 31 декабря 2024 года.

**Условия оказания услуг:**

поверку средств измерения выполняют метрологические службы юридических лиц или органы государственной метрологической службы с целью установления соответствия технических характеристик средств измерения установленным метрологическим требованиям в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 8 декабря 2020 года №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Место выполнения работ: Проведение работ выполняется как на территории Заказчика, так и на территории Исполнителя.

Объекты МУП г. Камышина «ПУВКХ» находятся на территории городского округа г. Камышин, Волгоградской области.

При поверке в месте эксплуатации СИ, все транспортные, командировочные расходы, расходы по доставке эталонов и необходимого оборудования к месту проведения работ - осуществляется за счет средств и силами Исполнителя.

При выполнении работ по поверке, калибровке средств измерений в лабораторных условиях Исполнителя, доставка средств измерений в лабораторию и возврат Заказчику осуществляется за счет средств и транспортом Исполнителя, с сопровождением экспедитора, несущего ответственность за целостность средств измерений.

Все транспортные расходы - за счет Исполнителя.

Услуги по данному договору осуществляются согласно спецификации на выполнения работ (приложение № 1) к техническому заданию. В спецификации указывают номенклатуру, количество и сроки проведения поверки, калибровке СИ, аттестации испытательного оборудования.

Работы осуществляются по заявкам, полученным от Заказчика. Заявка должна содержать однозначно читаемую информацию о СИ, испытательном оборудовании (наименование, тип, диапазон измерения, класс точности или разряд).

Исполнитель выполняет поверку, калибровку СИ, **в течение 10 рабочих** дней (не считая дня сдачи).

Срочная поверка, калибровка, выполняется в срок **от 1-го до 3-х рабочих** дней с момента сдачи СИ, испытательного оборудования в поверку, калибровку, на аттестацию (не считая дня сдачи), при условии, что нормативная трудоемкость работ не превышает 1 суток. Исполнитель вправе не принять СИ, испытательное оборудование в срочную поверку, калибровку, при отсутствии возможности ее выполнить.

Сроки выполнения работ в части номенклатуры, количества СИ и испытательного оборудования может быть скорректирован Заказчиком путем направления письменного заявления в адрес Исполнителя не позднее, чем за 5 рабочих дней до дня предоставления СИ и испытательного оборудования для выполнения работ.

В случае отсутствия потребности у Заказчика в оказание услуг по поверке, калибровке средств измерений, аттестации испытательного оборудования на полный объем договора, Заказчик не несет ответственности перед Исполнителем о необходимости полного его исполнения.

На момент окончания срока действия Договора Исполнитель и Заказчик оформляют двухстороннее соглашение об определении фактического объема выполненных работ и определении окончательной стоимости Договора.

При отсутствии возможности, по объективным причинам, представить СИ и испытательное оборудование для проведения работ в сроки, установленные в спецификации (приложение к договору №1)., уведомить Исполнителя об уменьшении объема работ, или переноса сроков запланированных работ путем направления письменного заявления в адрес Исполнителя, не позднее чем за 5 рабочих дней до дня предоставления СИ, испытательного оборудования для выполнения работ

Все транспортные расходы - за счет Исполнителя.

**Условия оплаты**: Оплата производится на основании счетов и актов выполненных работ по каждой заявке Заказчика, в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня подписания акта выполненных работ, но не ранее фактически выполненных услуг, подтвержденных подписанными Сторонами акта выполненных работ и на основании предоставленных счетов и счетов-фактур, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

**Место оказания услуг:** Проведение работ выполняется как на территории Заказчика, так и на территории Исполнителя.

При поверке в месте эксплуатации СИ, все транспортные, командировочные расходы, расходы по доставке эталонов и необходимого оборудования к месту проведения работ - осуществляется за счет средств и силами Исполнителя.

При выполнении работ по поверке, калибровке средств измерений в лабораторных условиях Исполнителя, доставка средств измерений в лабораторию и возврат Заказчику осуществляется за счет средств и транспортом Исполнителя, с сопровождением экспедитора, несущего ответственность за целостность средств измерений.

Все транспортные расходы - за счет Исполнителя.

**Требования к качеству оказания услуг:**

Исполнитель обязан оказать услуги в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (действ. ред. от 08.12.20);

- Приказа Минпромторга России от 31.07.2020 N 2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке"

**Требования к результатам оказываемых услуг.**

Результаты поверки по каждому средству измерений Исполнитель обязан удостоверить:

документом установленного образца о результатах поверки (Свидетельство о поверке СИ или Сертификат калибровки). В случае, если СИ не соответствует требованиям НД, на него выдается Извещение о непригодности.

**Результаты поверки** оформляются в соответствии с Приказом Минпромторга России от 31.07.2020 N 2510 "Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке" **.**

**Требования к участникам закупки:**

В соответствии с требованиями закона РФ №102-ФЗ от 26.06.2008 года «Об обеспечении единства измерений» участнику необходимо предоставить:

- заверенную копию аттестата аккредитации с областью аккредитации для выполнения работ и (или) услуг по поверке средств измерений.

Аттестат аккредитации, должен иметь область аккредитации, позволяющую произвести работы по поверке всех средств измерения, включенных в техническое задание, с приложением области аккредитации.

Приложение:

1 – заверенная копия Аттестата аккредитации на право оказания услуг (оказание услуг) по поверке средств измерений с приложением области аккредитации.

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Аверков Р.В

Главный энергетик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сивко Д.С.

Мастер участка КИП и А \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бочкарев Г.В.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Приложение № 1 к | | |
|  |  |  |  |  |  | Техническому заданию | | |
| **СПЕЦИФИКАЦИЯ** | | | | | | | |  |
| **наименование, количество средств измерений, подлежащих поверки (калибровки)** | | | | | | | |  |
| **в 2024 году** | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| № п/п | | Наименование СИ | | | Ед. изм. | Количество | |  |
|  |
| тип СИ, заводской номер | | |  |
| 1 | | Метроштоки (до 3,5 м) МШС-3,0 | | | шт | 1 | |  |
| 2 | | Толщиномеры ультразвуковые ТЭМП-УТ1 | | | шт | 1 | |  |
| 3 | | Весы лабораторные равноплечие КТ 1 и 2 Весы ВЛР-200; ВЛР-1; | | | шт | 2 | |  |
| 4 | | Весы лабораторные электронные до 300 г Весы CY 224C; HR-250 AZG; HR-250; ВМ213М-II | | | шт | 4 | |  |
| 5 | | Весы электронные от 1000 кг до 5000 кг СКЕЙЛ 2СКП1215 | | | шт | 3 | |  |
| 6 | | Весы лабораторные электронные свыше 600 г до 2000 г Весы В-1502; ВЛТЭ-1110 | | | шт | 2 | |  |
| 7 | | Гири 1 шт. (2 разряд, КТ 2, F1) Набор гирь Г-2; Набор гирь Г-2; Набор гирь Г-2-210; Гиря 1кг Г-2; Гиря калибровочная Г-2 | | | шт | 29 | |  |
| 8 | | Гири 1 шт. (3 разряд, КТ 3, F2) Набор гирь Г-3 | | | шт | 12 | |  |
| 9 | | Дозаторы пипеточные многопредельные Экофим; Блэк; Колор; Экофим; LABVFTE+; LABMATE; Блэк ОП 1-100-1000; ДПОП-1-1000-10000; ДПОПц-1-5-50; ОП 1-5-50; ОП 1-100-1000; LABMATE (1000); Блэк (100) | | | шт | 6 | |  |
| 10 | | Ротаметры РМ-6.3ГУЗ | | | шт | 4 | |  |
| 11 | | Настройка с последующей поверкой расходомера электромагнитного Ду 25-40 МастерФлоу МФ 5.2.1 - 25 класс Б | | | шт | 2 | |  |
| 12 | | Манометры тип ЭКМ, МТИ, контрольные КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5 ЭКМ-1у | | | шт | 36 | |  |
| 13 | | Манометры, вакууметры, мановакууметры технические ОБМ МТ; МТ; Манометр деформационный с трубчатой пружиной EN 837; ДМ 2010; WIKA 111.12 | | | шт | 175 | |  |
| 14 | | Манометры дистанционные МТС МТС-1у | | | шт | 2 | |  |
| 15 | | Манометры кислородные ТМ2 | | | шт | 47 | |  |
| 16 | | Манометр скважинный типа Микон и подобные Регистратор давления автономный РДА-Л-1,6-0,25-Т1-IP64 | | | шт | 1 | |  |
| 17 | | Преобразователи давления Сапфир и подобные КТ выше 0,2 КОРУНД-ДИ-001М; ПД100-Ду1,0-111-0,5; ПД100-ДИ-1,6-111-0,5 | | | шт | 4 | |  |
| 18 | | Тягомеры тягонапоромеры ТНЖ, НМП, ТНМ ТНМ | | | шт | 14 | |  |
| 19 | | Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические Тонометр CS Medica | | | шт | 2 | |  |
| 20 | | Алкотестер Мета, Ensure и др. Динго E010 | | | шт | 1 | |  |
| 21 | | Анализатор паров этанола Алкотектор Mark V | | | шт | 1 | |  |
| 22 | | Анализаторы Флюорат, Oxford, Asoma, X-MET 920 и др. Флюорат Флюорат | | | шт | 1 | |  |
| 23 | | Анализаторы Юлия, АН-1, АГП-01 и др. Концентратомер КН-2м | | | шт | 1 | |  |
| 24 | | Газоанализаторы многокомпонентные (за 1 компонент) метан-кислород Сигнал -4М ОКА О2-CH4 | | | шт | 31 | |  |
| 25 | | Газоанализаторы переносные ПГФ, СТХ-5А, импортные СГГ-4, течеискатели и др. ОКА CL2 | | | шт | 4 | |  |
| 26 | | Газосигнализаторы стационарные многоканальные (за 1 канал) СТМ, Сигнальник, СКЗ, Сигма, Сигнал, и др. Хоббит-Т- Cl2 5 каналов | | | шт | 5 | |  |
| 27 | | Газосигнализаторы стационарные многоканальные (за 1 канал) СТМ, Сигнальник, СКЗ, Сигма, Сигнал, и др. ЭССА-1CL-BC 1 канал | | | шт | 1 | |  |
| 28 | | Гигрометры психрометрические ВИТ-1 и ВИТ-2 ВИТ-2;ВИТ-2;ВИТ-2 ВИТ-2 | | | шт | 1 | |  |
| 29 | | Кондуктометры лабораторные, кондуктометры-солемеры PWT;PWT PWT; PWT | | | шт | 3 | |  |
| 30 | | Иономеры, рH-метры многопредельные ИПЛ ЭВ-74; ТАН-1; ЭВ-74; мультитест ИПЛ | | | шт | 4 | |  |
| 31 | | Прибор для измерения относительной влажности и температуры ИТВМ-7, Center и др. ИВТМ 7; ИВТМ 7 ИВТМ-7М5-Д; ИВТМ-7М5-Д (за 1 канал) | | | шт | 9 | |  |
| 32 | | Приборы комбинированные для измерения влажности, температуры, давления, скорости воздушного потока и др. (за 1 канал) Testo 622 Testo 622 | | | шт | 3 | |  |
| 33 | | Сигнализаторы СВК, СОУ-1, Seitron, RGD, SIT, СЗ-2Д , СЗ-1-2Г СЗ-2-2Д | | | шт | 5 | |  |
| 34 | | Электроды измерительные к рН (Эср-10103); к рН (ЭКС-10603/7); к рН (Эср-10103); к рН (ЭС-10601/7); к рН (ЭС-10601/7); к рН (ЭВЛ-1МЗ.1); к рН (ЭСК-10607/7; к рН (ЭСЛК-01.7); к рН; ЭСК-10603 | | | шт | 13 | |  |
| 35 | | Камеры тепла (положительных температур). Аттестация Сушильный шкаф; Эл. печь (муфель); Стерилизатор суховоздушный; Термостат; Баня водяная СНОЛ; СНОЛ; ПДП-20; ШС-80-01 СПУ; 2В-151; СНОЛ; ГП-320; ТС-80М; ТС-1/80 СПУ; Биотест; STEGLER WB-2 | | | шт | 13 | |  |
| 36 | | Термометры биметаллические ТБ, ТБП и т.д. БТ5 | | | шт | 57 | |  |
| 37 | | Термометры стеклянные лабораторные ТЛ, ТН, ТИН и др. ТЛ-4 | | | шт | 1 | |  |
| 38 | | Термометры стеклянные технические ТТ, ТТЖ СП-64; ТТ; СП-2 | | | шт | 10 | |  |
| 39 | | Термометры цифровые Testo 103; Testo 103;Testo 103 | | | шт | 4 | |  |
| 40 | | Секундомеры механические на 30 мин все СОПпр-2а-3-000; СОПпр-2а-3-000 | | | шт | 2 | |  |
| 41 | | Секундомеры механические на 60 мин все СОСпр-2б-2-010 | | | шт | 1 | |  |
| 42 | | Амперметры, вольтметры постоянного/переменного тока Д566, 573, 5014, 5018, Э524 Д5014; Д50552 | | | шт | 2 | |  |
| 43 | | Амперметры, вольтметры постоянного/переменного тока Э377, М4020 Амперметр; Вольтметр; Микроамперметр; Микроамперметр; Миллиамперметр; Миллиамперметр; Миллиамперметр; Микроамперметр Э8030-М1; Э8030-М1; М2027-М1; М2027-М1; Э-513; М-903; М42300; М42304 | | | шт | 37 | |  |
| 44 | | Цифровой измеритель сопротивления заземления 4105А | | | шт | 1 | |  |
| 45 | | Измерители параметров электрических цепей серии MZC MZC-303Е | | | шт | 1 | |  |
| 46 | | Прибор многофункциональный цифровой ЕР-180, 1826, ИФН-200 ИФН-200 | | | шт | 1 | |  |
| 47 | | Киловольтметры до 30 кв М2027.46-М1 | | | шт | 1 | |  |
| 48 | | Киловольтметры до 100 кв М42304; Э-378 | | | шт | 2 | |  |
| 49 | | Мультиметры карманные цифровые АРРА 67; АРРА 67 | | | шт | 2 | |  |
| 50 | | Омметры М416, ЭСО-212, М372 и др. М-416 | | | шт | 1 | |  |
| 51 | | Микро-миллиомметр цифровой MMR600 (610); БСЗ-010-1, БСЗ6000 Микроомметр; Омметр ИКС-5; ВИТОК | | | шт | 2 | |  |
| 52 | | Спектрофотометры СФ-4А, СФ-16, СФ-26, СФ-46 и др. ПЭ-5400 ВИ; Leki SS 2107; Leki SS 2107; ПЭ-5400 УФ | | | шт | 4 | |  |
| 53 | | Устройства Уран, Нептун и др. Нептун-2 | | | шт | 1 | |  |
| 54 | | Устройства испытательные комплектные "Сатурн", РТ-20 Сатурн-М3 | | | шт | 1 | |  |
| 55 | | Фотоэлектроколориметры ФЭК-56-56М, КФО, КФК, КФК-2МП КФК-2; КФК-2 | | | шт | 1 | |  |
| 56 | | Тепловычислитель СПТ-941 | | | шт | 1 | |  |
| 57 | | Линейки измерительные от 0 до 1000 мм (за 1 шкалу) 1000мм | | | шт | 2 | |  |
| 58 | | Термопреобразователи сопротивления платиновые и медные рабочие 6418,6418А | | | шт | 2 | |  |
| 59 | | Счетчики холодной и горячей воды до Ду 20 мм (с выездом на место эксплуатации) ВКОС | | | шт | 1 | |  |
| 60 | | Водосчетчики свыше 25....50 мм Ду ВСХд32 | | | шт | 1 | |  |
| 61 | | Предповерочная подготовка. Водосчетчики свыше 25....50 мм Ду ВСХд32 | | | шт | 1 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мастер участка КИП и А \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бочкарев Г.В. | | | | | | |  |  |