



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 506731 , Закуп услуги по поверке средств измерений для нужд ТОО "Магистральный Водовод"  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 6 (86 У, 1792131)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод"  
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Магистральный Водовод"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	86 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по поверке средств измерений, Услуги по поверке средств измерений
Дополнительная характеристика	Поверка средств измерений (СИ) ГВНС "Кигач"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырауская область, Курмангазинский район, село Кигач
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2021 по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Согласно п.8 ст.11 Стандарта управления закупочной деятельностью, не допускается приобретение товаров, работ и услуг, не предусмотренных утвержденным планом закупок. Заказчик вправе осуществить процедуры закупок, касающиеся выбора поставщика товаров, работ, услуг, до утверждения бюджета и плана закупок Заказчика. В данном случае условием заключения договора о закупках является утверждение бюджета и плана закупок по товарам, работам и услугам, в отношении которых были осуществлены процедуры закупок, касающиеся выбора поставщика.

#### ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

По закупке – Услуги по поверке средств измерений ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» способом открытого тендера на понижение.

Номер строки плана закупок 86 У

1. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:

1.1. Поверка средств измерений ГВНС «Кигач» ТОО «Магистральный Водовод» проводится согласно требованиям СТ РК 2.4-2019 «Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения».

1.2. Цели выполнения работ.

Согласно СТ РК 2.4-2019 поверку средств измерений проводят с целью подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим и метрологическим требованиям, а также для установления их пригодности к применению.

1.3. Услугу по поверке средств измерений и оформление результатов поверки выполнить в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации (СТ РК 2.4-2019 «Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения», методики поверки и т.д.). Сертификаты о поверке/извещения о непригодности, должны быть оформлены согласно требованиям нормативно-технической документации, действующей на момент проведения поверки.

1.4. В соответствии с графиком поверки средств измерений выполнять как в поверочных лабораториях Исполнителя, так и по месту эксплуатации средств измерений, включая отдаленные объекты Заказчика, но не позднее истечения срока действующих сертификатов о поверке. В случае поверки в поверочных лабораториях Исполнителя, доставка средств измерений от производственных подразделений Заказчика до мест проведения поверки осуществляется за счет собственных сил и средств Исполнителя. Сертификат о поверке средств измерений выдается в течение пяти календарных дней, после оказания услуг.

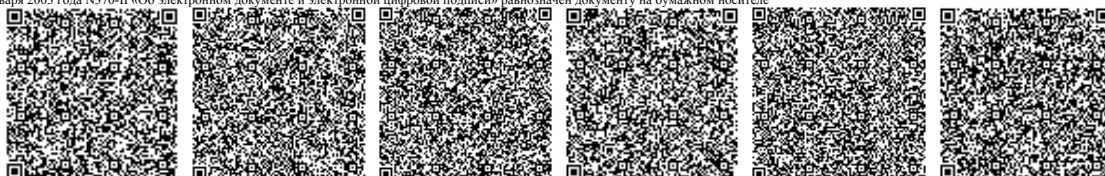
1.5. Исполнитель обязан нести полную материальную ответственность за средства измерения Заказчика, находящиеся у Исполнителя в период оказания Услуг, в размере их балансовой стоимости.

1.6. Исполнитель должен выполнять Услугу по поверке средств измерений согласно сроку Таблицы 1.

1.7. Срок оказания услуги: с даты подписания по 31 декабря 2021 года.

1.8. Место выполнения услуг: Атырауская область, Курмангазинский район, с. Кигач, ГВНС «Кигач» (водовод «Астрахань-Мангышлак» 0-275 км) ТОО «Магистральный Водовод».

1.9. Объемы оказания услуг:





\*\*\*Таблица 1

№ п/п Наименование СИ Тип Диапазон измерений Период. поверки Срок оказания услуг Общее кол-во СИ Цена поверки за ед. СИ (в т.ч. лейбл или пломба) Всего, в тенге

1 2 3 4 5 6 7 8 9

ТОО "Магистральный Водовод"

ГВНС "Кигач"

Измерения геометрических величин

- 1 Микрометр МК (0...150) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 15
- 2 Штангенциркуль ШЦ (0...800) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 15
- 3 Нутромер НИ (0-100) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 10
- 4 Метрошток МШр (0-350) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 5 Линейка стальная (0...500) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 10
- 6 Индикатор часового типа ИЧ (0...10) мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 6
- 7 Эталонный молоток Кашкарова (0...30) % 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 8 Щупы Щупы -100 набор №1 от 0,02 до 0,10 мм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 12
- 9 Прибор для измерения суммарного люфта рул управления ИСЛ-401М 0-30 ° 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 10 Лазерный дальномер DISTO D 0-100 м 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2
- 11 Теодолит электронный серии Builder От 0 до 360 град. 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1

74

Измерения массы

- 12 Весы платформенные ЭТАЛОН-П-500 (4-500) кг 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 13 Весы платформенные ВТП (0-3000) кг 1 раз в год 3 квартал 2021г. 3

4

Измерения силы и твердости

- 14 Измеритель эффективности тормозных систем автомобилей ЭФФЕКТ-02 согласно ТО 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 15 Измеритель модуля упругости грунтов и оснований дорог ПДУ-МГ4 согласно ТО 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 16 Адгезиметры электронные АМЦ 2 - 50 диап.изм.адгезии от 0,02 до 50,00 кг 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1

3

Измерения давления

- 17 Барометр-анероид БАММ-1 (80-106) кПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2
- 18 Устройства для подачи газа Supeflow Technologies, США от 0 до 20 кг/ч 1 раз в год 3 квартал 2021г. 8
- 19 Калибратор давления АРС к.т.0,05; (0-20) МПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 20 Преобразователь давления JUMO 0-60 кгс/см2 1 раз в год 3 квартал 2021г. 100
- 21 Калибратор токовой петли Fluke 707 0-28 В;0-24мА 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2
- 22 Манометр кислородный ТМ2 (0-250) кгс/см2 1 раз в год 3 квартал 2021г. 24
- 23 Манометр пропановый ТМ2 (0-600) кПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 30
- 24 Трубка "Аннубар" DNF-10 (0-800) м3/ч 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 25 Измеритель-регулятор давления многопредельный АДР-0,5,3 0...±0,500 кПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 3
- 26 Манометр пропановый ТМ2 (0-600) кПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 30
- 27 Манометр Wika, МП4-У и др. 0-400 кгс/см2 1 раз в год 3 квартал 2021г. 365
- 28 Прибор проверки герметичности пневматического тормозного привода автотранспортных средств М-100-02 от 0 до 1МПа 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1

567

Измерения расхода и количества жидкостей и газов

- 29 Счетчик водомерный WPD 0...600 м3/ч 1 раз в 6 лет 3 квартал 2021г. 25
- 30 Автоцистерна 10000 л 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 31 Топливораздаточная колонка GILBARCO 2-120 л/мин 1 раз в год 3 квартал 2021г. 3
- 32 Расходомер ультразвуковой UFM 0...2000 м3/ч 1 раз в 3 года 3 квартал 2021г. 4
- 33 Счетчик учета тепла ВЗЛЕТ TCP Q=(0,2-850000)Т/Н 1 раз в 4 года 3 квартал 2021г. 4
- 34 Расходомер-счетчик электромагнитный ВЗЛЕТ ЭР 0...100 м3/ч 1 раз в 4 года 3 квартал 2021г. 4
- 35 Счетчик газа RVG 0...100 м3/ч 1 раз в 4 года 3 квартал 2021г. 2
- 36 Мерник образцовый М2Р-20-01М 20 дм³ 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1

44

Измерения плотности и вязкости

- 37 Ареометр АНТ (770-830) кг/м3 1 раз в год 3 квартал 2021г. 5

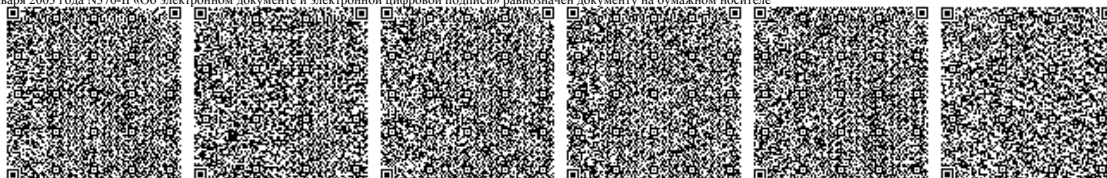
5

Физико-химические измерения

- 38 Газоанализатор Автотест-01.03 многокомпонентный 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 39 Измеритель дымности отработавших газов Инфракар (0-10)% СО 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 40 Измеритель дымности отработавших газов Мета-01 МП 0,1 0-100 % 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 41 Анализатор-течеискатель АНТ-3М 0-2000 м2/м3 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1
- 42 Сигнализатор загазованности СЗ-1-1Г СН4 (10/20±5%) 1 раз в год 3 квартал 2021г. 4

8

Теплофизические и температурные измерения





- 43 Колбонагреватель К1-2 (25-650) °С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 3  
44 Анемометр-термометр ИСП-МГ4 от 0,1 до 20 м/с, от минус 20 до 85 С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2  
45 Пирометр УТ 305 А от - 40 до + 1050 °С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2  
46 Контроллер температурный ТК - 5.0 М (-50...200) °С 1 раз в год 2 квартал 2021г. 10  
47 Гигрометр психрометрический ВИТ-1 (-50...150) °С 1 раз в 2 года 3 квартал 2021г. 10  
48 Калибратор температуры АТС-320-А от 0 до 40 °С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
49 Инфракрасный термометр CONDROL IR-T4 -18...1500 °С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
50 Преобразователь термоэлектрический TSH210 0...1200 °С 1 раз в 2 года 4 квартал 2021г. 43  
51 Термометр манометрический Wika 73.04 от 0 до 120 °С 1 раз в год 2 квартал 2021г. 25  
52 Термометр ТТЖ от 0 до 200 °С 1 раз в 3 года 3 квартал 2021г. 4  
53 Измеритель регулятор температуры 2ТРМ1 От - 50 до + 180 °С 1 раз в 3 года 3 квартал 2021г. 2  
54 Тепловизор Flir T 335 От - 30 до + 650 °С 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
104  
Опико-физические измерения  
55 Измеритель параметров света фар автотранспортных средств ИПФ-01 согласно ТО 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
1  
Акустические измерения  
56 Частотомер NP От 0 до 55 Гц 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
57 Уровнемер MICROPILOT FMR51 (0-20000)мм 1 раз в год 1 квартал 2021г. 3  
58 Системы измерения вибрации TR-V с датчиками Т1-40 Диап.изм.виброскорости 0-20 мм/с; Диап.частоты 10-1000 Гц 1 раз в год 2 квартал 2021г. 40  
59 Система центровки и измерения взаимного расположения повехностей EASY-LASER E710 От 635 до 670 нм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
60 Виброанализатор СД-21 От 0 до 25000 Гц 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
61 Виброметр СМ-21 От 0,1 до 1000 м/с<sup>2</sup> 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
47  
Измерения электрических величин  
62 Трансформатор тока ТОЛ-10 5 А-1500 А; 30 В-42 кВ 1 раз в 8 лет 3 квартал 2021г. 20  
63 Счетчик электрической энергии трехфазные А1805RL-P4G-DW-3 0-99999 КВТ 1 раз в 8 лет 1 и 2 квартал 2021г. 30  
64 Амперметр М42301 и т.д. 0-100 А 1 раз в год 1,2,3,4 квартал 2021г. 300  
65 Вольтметр Э365-1 и т.д. 0-1000 В 1 раз в год 1,2,3,4 квартал 2021г. 200  
66 Самописец графический DGR-150 многопредельный 1 раз в год 2 квартал 2021г. 8  
67 Микропроцессорное реле REF 542 plus 0-5, А; 100-125, В 1 раз в год 1,2,3,4 квартал 2021г. 70  
68 Калибратор многофункциональный MS15-R-IS 0-250 мВ; 0-30 В; 0-100 мА; 0-25 мА; 0-50 кГц 1 раз в год 2 квартал 2021г. 1  
69 Контроллер измерительный ROC/FloBoss103 (0-5516) кПа, (минус 40...60) °С 1 раз в 2 года 3 квартал 2021г. 1  
70 Мультиметр Fluke 177 многопредельный 1 раз в год 3 квартал 2021г. 20  
71 Мультиметр Yokogawa многопредельный 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
72 Клещи токоизмерительные UT-208 66-1000А; 0-600V; от 660 Ом до 66МОм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 7  
73 Аппарат испытания диэлектриков АИД-70М (0-50) КВт 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
74 Мегомметр М4100/4 от 0 КОм до 200 КОм: от 0 МОм до 20 МОм 1 раз в год 3 квартал 2021г. 8  
75 Контроллер с модулями ввода Simatic S7 (4-20mA) 1 раз в год 2 и 4 квартал 2021г. 20  
76 Измеритель параметров заземления GEONM 5 0,001...19,99 Ом; 0,1 Ом...199,9 Ом: 1 Ом...1,999 Ом: 10 Ом...19,99 Ом: 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2  
77 Индикатор процесса ESM 7750 от 0/4 до 20мВ 1 раз в год 3 квартал 2021г. 10  
78 Прибор измерительный MiniLog 2 100 мВ / 1 мкВ; 10 В / 0,1 мВ; 100 В / 1 мВ 1 раз в год 3 квартал 2021г. 3  
79 Система контроля коррозии изоляции трубопроводов РСМ+ Динам.диап. 140 Гд; 120 дБ/Гц; 640 Гц 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2  
  
80 Приборы для мобильного сбора данных MoData2 1000 Ом-800 кОм; 80000 мкВ-100 В; 10 мА-30 А 1 раз в год 3 квартал 2021г. 2  
81 Измерители потенциалов цифровой Орион ИП-01 от - 4,997 до + 4,997 В 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
82 Измерители параметров заземлений MRU-105 от 1 В до 100 В; от 1 В до 40 В сопротивление...от 0,01 Ом до 9,99 Ом...199 Ом...999 Ом 1 раз в год 3 квартал 2021г. 1  
708

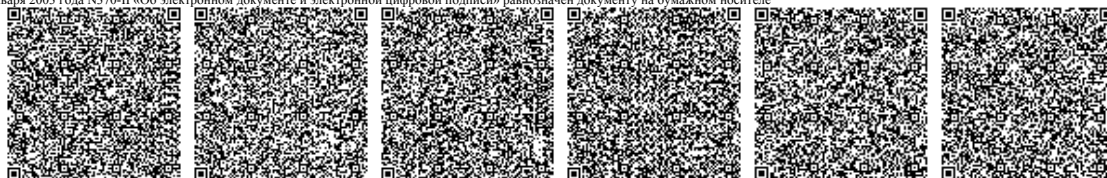
Итого по ГВНС "Кигач", без НДС 1565

\*\*\*Примечание:

1. Столбцы 8, 9 таблицы 1 подлежат обязательному заполнению Потенциальным поставщиком в денежном выражении.
  2. В стоимость услуг должны быть включены все накладные расходы, включая транспортные, командировочные и иные затраты Потенциального поставщика и государственного научного метрологического центра Республики Казахстан.
  2. Технические стандарты.
- Услуга по проверке средств измерений проводится на основании СТ РК 2.4-2019 «Проверка средств измерений. Организация и порядок проведения».

Приложение: Техническая спецификация;

- 1) Приложение № 1 к технической спецификации;
- 2) Приложение № 2 к технической спецификации.





### 3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения	Дата по
1	Да	СТ РК 2.4-2019	407558	Национальный стандарт Республики Казахстан	Поверка средств измерений Организация и порядок проведения	Настоящий стандарт устанавливает основные требования к организации и порядку проведения поверки средств измерений, применяемых при измерениях, к которым установлены метрологические требования в перечнях измерений, относящихся к государственному регулированию, сформированных согласно [1] и утвержденных в соответствии с [2]	Нет ()	0	Метрология и измерения в целом	Действует	приказ Председателя Комитета технического регулирования и метрологии и Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 3 декабря 2019 года № 445-од	01.02.2020	

#### Приложение

Техническая спецификация.docx

Приложение № 1 к технической спецификации.docx

Приложение № 2 к технической спецификации.docx

Техническая спецификация.docx

Приложение № 1 к технической спецификации.docx

Приложение № 2 к технической спецификации.docx

Подписал

Жунисбекова Алуа Сакенкызы

Дата подписания

04.12.2020

