



HUDUDGAZTA' MINOT

AKSIYADORLIK JAMIYATI

«HUDUDGAZ METROLOGIYA» FILIALI



« 3 » 08 20 22 yil. № 46-02-262

**“Hududgaz Komplektatsiya” UK
direktori O. Lutfullayevga**

“Hududgazta'minot” AJning 2022 yil 6 iyuldagi “Tabiiy gaz balans ko'rsatkichlarini shakllantirish jarayonlarini avtomatlashtirish orqali ishlarni yanada jadallashtirish xamda faoliyat samaradorligini oshirish to'g'risida” gi 131-sonli buyrug'ini ijrosini ta'minlash maqsadida, Jamiyatning hududiy gaz ta'minoti filiallari uchun xarid qilinishi lozim bo'lgan GOST 8.586-2005 davlatlararo standartiga muvofiq tayyorlanadigan “o'lchash quvurlari” (измерительный трубопровод) lar uchun ishlab chiqilgan va tasdiqlangan “texnik shart” ti yuborilmoqda.

Ilova: “8” varaqda.

**Filial direktorining birinchi
o'rinbosari – bosh metrolog**

O. Vayzburg

Ijrochi: K. Usmanaliyev
(71) 209-11-04, ichki raqam 106.



100041, Toshkent sh. M. Ulug'bek t.
Navnihol ko'chasi 86-uy
Tel.: (71) 209-11-04

100041, г.Ташкент, М.Улугбек р.
ул. Навнихол, 86
Тел.: (71) 209-11-04



«Утверждаю»
Первый заместитель
Председателя Правления
АО «Hududgazta' minot»
А.Н. Саидвалиев
«2» 08 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку измерительного трубопровода для нужд филиалов
газоснабжения АО «Hududgazta' minot»

г. Ташкент 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ:

| Раздел/подраздел | Наименование | Стр. |
|-------------------------|--|-------------|
| РАЗДЕЛ 1. | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | 3 |
| Подраздел 1.1 | Наименование | 3 |
| Подраздел 1.2 | Основание и цель приобретения оборудования | 3 |
| Подраздел 1.3 | Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования) | 3 |
| Подраздел 1.4 | Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости | 3 |
| Подраздел 1.5 | Требования к поставщику | 3 |
| РАЗДЕЛ 2. | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | 3 |
| РАЗДЕЛ 3. | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | 3 |
| Подраздел 3.1 | Общие условия эксплуатации | 3 |
| Подраздел 3.2 | Дополнительные/специальные требования к эксплуатации | 3 |
| Подраздел 3.3 | Требования к расходам на эксплуатацию оборудования | 4 |
| РАЗДЕЛ 4. | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 4 |
| Подраздел 4.1 | Основные технические требования | 4 |
| Подраздел 4.2. | Требования по надежности | 4 |
| Подраздел 4.3 | Требования к материалам | 4 |
| Подраздел 4.4 | Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды | 4 |
| Подраздел 4.5 | Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции | 4 |
| Подраздел 4.6 | Требования к маркировке | 4 |
| Подраздел 4.7 | Требования к размерам и упаковке | 5 |
| РАЗДЕЛ 5. | ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ | 5 |
| Подраздел 5.1 | Порядок сдачи и приемки | 5 |
| Подраздел 5.2 | Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке оборудования | 5 |
| РАЗДЕЛ 6. | ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ | 5 |
| РАЗДЕЛ 7. | ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ | 5 |
| РАЗДЕЛ 8. | ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ | 5 |
| РАЗДЕЛ 9. | ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ | 6 |
| РАЗДЕЛ 10. | ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ | 6 |
| РАЗДЕЛ 11. | ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | 6 |
| РАЗДЕЛ 12. | ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ | 6 |
| РАЗДЕЛ 13. | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ | 6 |
| РАЗДЕЛ 14. | ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ | 6 |
| Подраздел 14.1 | Комплектация поставки | 6 |
| Подраздел 14.2 | Срок поставки | 6 |
| Подраздел 14.3 | Место поставки | 6 |
| РАЗДЕЛ 15. | ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ | 6 |
| РАЗДЕЛ 16. | ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | 7 |

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Наименование:
Измерительный трубопровод (в дальнейшем Продукция)
- 1.2 Основание и цель приобретения Продукции:
Для разделения участков на основании пункта 2 Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-4840 от 24 сентября 2020 года «О дополнительных мерах по реализации проекта «Внедрение автоматизированной системы контроля и учёта природного газа» и приказа АО «Худудгазтаъминот» №131 от 06.06.2022 года.
- 1.3 Сведения о новизне (год производства / выпуска Продукции)
Поставляемая Продукция должна быть новой, ранее неиспользованной, в том числе не восстановленной, выпущенной не позднее 2022 года, серийной, отражающей все последние модификации и не снятой с производства Производителем на момент поставки.
- 1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
- 1.5 Требования к поставщику
Поставщик должен иметь:
-необходимые технические, финансовые, материальные, кадровые и другие ресурсы для исполнения договора;
-правомочность на заключение договора;
-опыт поставки требуемой либо аналогичной Продукции.
Поставщик не должен:
-иметь рекламации на протяжении последних трех лет;
-предоставлять другим лицам или разглашать иным способом конфиденциальную информацию, полученную в результате исполнения обязательств по Договору.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для установки замерных узлов учёта газа по ГОСТ 8.586.2005.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1 Общие условия эксплуатации
Согласно КМК 2.01.01-94:
-диапазон температуры окружающей среды от минус 39,8 до плюс 48,5 °С;
-диапазон влажности от 0 до 95%;
Режим работы непрерывный, на открытом воздухе.
- 3.2 Дополнительные /специальные требования к эксплуатации
Каждая единица Продукции должна иметь нестираемый при эксплуатации заводской номер, иметь ЗИП на 1 год эксплуатации согласно НТД Производителя.

- 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию оборудования
Поставщик должен предоставить информацию о энергопотреблении и эксплуатационных расходах Продукции, согласно НТД Производителя, ISO, ГОСТ, межгосударственных стандартов и других нормативных документов, действующих на территории Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 4.1 Основные технические требования к Продукции:
Нижеуказанные требования к закупаемой Продукции являются минимальными
Поставка Продукции с более высокими характеристиками приветствуется.
Измерительный трубопровод должен быть изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 8.586.2005 «Измерение расхода и количества жидкостей газов с помощью стандартных сужающих устройств» и O'z DSt 8.028.2012 «Измерение расхода количества жидкостей и газов с помощью стандартной диафрагмы. Дополнительные требования к конструкции и монтажу измерительных комплексов».
В комплекте должны быть предусмотрены камера усреднения, импульсные линии с шаровыми кранами, диафрагма, комплект фланцев и монтажный комплект.
- Опросные листы прилагаются.**
- 4.2 Требования по надежности
Поставщик должен гарантировать соответствие Продукции требованиям настоящего ТЗ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
Продукция должна обеспечивать полный средний срок ее службы не менее 10 лет.
- 4.3 Требования к материалам
Комплекующие и материалы, входящие в состав Продукции должны быть новыми, не восстановленными (не бывшими в употреблении). Корпус Продукции должен иметь защитное покрытие от воздействия окружающей среды.
- 4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды
В соответствии с НТД Производителя и учитывая требования настоящего ТЗ.
- 4.5 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции
Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным в ГОСТ 8.586.2005, O'z DSt 8.028.2012 и паспорте на изделие.
- 4.6 Требования к маркировке
Маркировка должна соответствовать ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приёмка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

- 4.7 Требования к размерам и упаковке
Упаковка должна соответствовать ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приёмка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

- 5.1 Порядок сдачи и приемки
Соответствие Продукции требованиям настоящего ТЗ будет определено входным контролем и приемо-сдаточными испытаниями.
Продукция, предъявленная на испытание и приемку должна быть полностью укомплектована в соответствии с требованиями настоящего ТЗ и ТУ на изделие.
- 5.2 Требования по передачи Заказчику технических и иных документов при поставке оборудования
При поставке Продукции Заказчику предоставляется оригинал следующей документации:
1. Документы, оформленные согласно требованиям O'z DSt 8.077:2018 «Метрологическая аттестация измерительных комплексов»;
2. Технический паспорт и инструкция пользователя (руководство по эксплуатации, монтажу, установке) на узбекском и русском языках;
4. Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Продукции и гарантийного срока;
Необходимая НТД, справочные материалы, расходные материалы должны поставляться совместно с Продукцией.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование Продукции может осуществляться железнодорожным, автомобильным, морским транспортом и авиацией в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта и ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные детали. Приёмка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к хранению должны обеспечиваться в соответствии с ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные детали. Приёмка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

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

Поставщик должен гарантировать соответствие Продукции требованиям настоящего ТЗ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный ресурс эксплуатации Продукции должен составлять не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантия должна быть оформлена соответствующим документом.

В течение гарантийного срока Поставщик осуществляет за свой счет, в указанные Заказчиком сроки, ремонт или замену Продукции, имеющей дефекты или вышедшей из строя по вине Поставщика.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В технической документации Продукции (технический паспорт и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации)) должны быть подробно описаны все виды и периодичность технического обслуживания.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Продукция при эксплуатации не должна создавать опасности для обслуживающего персонала.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ КЛАССИФИКАЦИИ

Продукция должна быть изготовлена в соответствии с ТУ производителя (разработчика), подтвержденная гарантийным письмом или генеральной доверенностью на право продажи.

Качество Продукции должно быть подтверждено:

- а) техническим паспортом или руководством по эксплуатации;
- б) сертификатом соответствия (соответствие системы качества заводского производства требованиям ИСО 9001-2015) – копия, заверенная производителем;
- в) сертификатом качества производителя – копия;
- г) сертификатом происхождения по форме, утвержденной в стране происхождения;
- д) списком компаний, являющимися пользователями предлагаемой Продукции;
- е) другой технической документацией (при необходимости).

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Продукция должна быть свободна от прав третьих лиц.

Стоимость Продукции должна является фиксированной на весь период действия договора.

Поставщик несет ответственность за неисполнение условий договора по физическим, качественным и техническим параметрам в сроки, предусмотренные договором.

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

- 14.1 Комплектация поставки
Поставке подлежит Продукция в количестве _ комплекта.
- 14.2 Срок поставки
Период поставки Продукции: с момента оплаты не более 90 дней.
- 14.3 Место поставки
Республика Узбекистан, город Ташкент, Яшнабадский район, улица Уй Созлар 72.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Комплект технической документации, руководство по эксплуатации, монтажу, установке, методика поверки поставляется на узбекском и русском языках на бумажном носителе.

Документация Раздела 12 должна быть переведена на русский язык и заверена нотариально.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| | | |
|---------|---|---|
| ТЗ | - | Техническое задание |
| ТУ | - | Техническое условие |
| АСКУГ | - | Автоматизированная система контроля учёта газа |
| ЗИП | - | Запасные части, инструменты и принадлежности |
| НТД | - | Нормативно-техническая документация |
| PWM | - | Широтно-импульсная модуляция (pulse-width modulation) |
| IP | - | Степень защиты (Ingress Protection) |
| ПКМ | - | Постановление Кабинета Министров |
| ГОСТ | - | Межгосударственный стандарт |
| O'z DSt | - | Государственный стандарт Республики Узбекистан |
| Вт | - | Ватт, единица мощности |
| А | - | Ампер, единица силы тока |
| В | - | Вольт, единица напряжения |

Разработано:

Главный метролог
Филиала «Худудгаз Метрология»



О. Вайзбург



«Утверждаю»

Первый заместитель
Председателя Правления-
Председатель ЭТК

АО «Hududgazta'minot»

А.Н. Саидвалиев

«07» июля 2022 г.

ПРОТОКОЛ №

заседания экспертно-технической комиссии АО «Hududgazta'minot»

«07» июля 2022 г.

г. Ташкент

- Председательствовал** – А.Н. Саидвалиев, Первый заместитель
Председателя Правления, Председатель ЭТК
- Участвовали** – члены экспертно-технической комиссии
(по списку)

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Согласование и утверждение технического задания на поставку прямых участков по ГОСТ 8.586.2005 и O'z DSt 8.028.2012 для разделения участков Ташкентской области АО «Hududgazta'minot»

(Саидвалиев, Турдиев, Очилов, Онорбаев, Рахманов, Каюмов, Маннанов, Вайзбург, Саидвалиев)

На заседании приняли участие 7 членов экспертно-технической комиссии. Отсутствовали: «1». Кворум имеется и составляет 86% (больше установленного размера 60%), что подтверждает правомочность проведения заседания.

Председательствующий объявил о начале заседания.

С докладом выступила заместитель директора - главный метролог филиала «Худудгаз Метрология» – О.Г. Вайзбург.

В целях качественного исполнения Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-4840 от 24.09.2020 года «О дополнительных мерах по реализации проекта «Внедрение автоматизированной системы контроля и учёта природного газа», обеспечения оперативного контроля, проведения мониторинга, а также снижения потерь природного газа при его поставке потребителям, в настоящее время со стороны АО «Hududgazta'minot» проводятся полномасштабные работы по внедрению системы на основе принципа «производство — газораспределительная станция — граница района (города) — входная часть крупного участка — потребитель».

В ходе доклада было отмечено, что в соответствии с ГОСТ 8.586.2005 «Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств» и O'z DSt 8.028.2012 «Измерение расхода количества жидкостей и газов с помощью стандартной диафрагмы. Дополнительные требования к конструкции и монтажу измерительных комплексов», для разделения участка Чувалачи Ташкентской области требуется дополнительно укомплектовать замерный узел измерительным трубопроводом диаметром 219 мм, а также для реконструкции узла учёта Бекабад-Ширин по ГОСТ 8.586.2005 измерительным трубопроводом диаметром 149 мм.

Для этого, со стороны Отдела эксплуатации Филиала «Худудгаз Тошкент» и Ташкентского отделения «Худудгаз метрология» были подготовлены опросные листы на закуп вышеуказанных измерительных трубопроводов, а также разработано техническое задание.

Заслушав вопрос повестки дня, рассмотрев представленное техническое задание и обменявшись мнениями, экспертно-техническая комиссия

РЕШИЛА:

1. Настоящим протоколом ЭТК согласовать представленное Техническое задание на поставку измерительных трубопроводов для разделения участков Ташкентской области для нужд филиалов газоснабжения АО «Hududgazta'minot»;
2. Утвердить представленное и согласованное данным протоколом ЭТК Техническое задание на поставку измерительных трубопроводов.

Секретарь ЭТК

 Анваров Ш.Р.

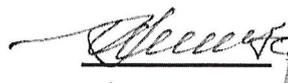
**Лист согласований к протоколу №
экспертно-технической комиссии АО «Hududgazta'minot»**

Согласование и утверждение технического задания на поставку измерительных
трубопроводов для нужд филиалов газоснабжения АО «Hududgazta'minot»

Первый заместитель председателя
Правления

_____ А.Н. Саидвалиев

Заместитель председателя правления-
главный инженер


_____ Т.Ж. Турдиев

Начальника управления
по эффективному использованию объектов
газоснабжения


_____ Х.М. Онорбаев

И.о. начальник управления
комплаенсного контроля


_____ Д.М. Ачилов

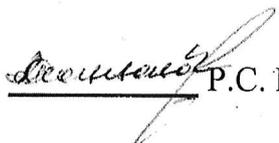
Начальник управление
строительства и реконструкции


_____ Б.С. Рахманов

Начальник отдела ОТГЗПБИиПЧС


_____ А.А. Каюмов

Начальник управления по эффективному
использованию объектов сжиженного газа


_____ Р.С. Маннанов