

«Утверждаю»

Первый заместитель

Председателя Правления

АО «Hududgazta'minot»

А.Н. Саидвалиев

« 6 » 06 2024г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку турбинных приборов учёта природного газа для нужд
АО «Hududgazta'minot»

г. Ташкент 2024 год

СОДЕРЖАНИЕ:

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

РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	10
Подраздел 14.1	Комплектация поставки	10
Подраздел 14.2	Срок поставки	10
Подраздел 14.3	Место поставки	10
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	11
РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	11

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1 Наименование:**
Прибор учёта природного газа (в дальнейшем Продукция)
- 1.2 Основание и цель приобретения Продукции:**
- Указ Президента Республики Узбекистан №6010 от 18 июня 2020 года «О дополнительных мерах по совершенствованию механизма реализации природного газа и электрической энергии».
 - Постановление Президента Республики Узбекистан №4840 от 24 сентября 2020 года «О дополнительных мерах по реализации проекта «внедрение автоматизированной системы контроля и учета природного газа»
 - Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №430 от 5 августа 2022 года «Меры по увеличению эффективности системы снабжения потребителей Республики природным и сжиженным газом».
 - Приказа АО «Худудгазтаъминот» №75 от 15.04.2024 года «О дополнительных мерах, направленных на полную доставку природного газа, поступающего с газораспределительных станций».
- 1.3 Сведения о повизне (год производства / выпуска Продукции)**
Поставляемая Продукция должна быть новой, ранее неиспользованной, в том числе не восстановленной, выпущенной не позднее 2024 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**
9028100000 - приборы и аппаратура для измерения или контроля расхода, уровня, давления или других переменных характеристик жидкостей или газов (расходомеры).
- 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.
 - быть официальным представителем завода-изготовителя в Республике Узбекистан.
 - обеспечить в Республике Узбекистан лабораторную установку (стенд) для поверки, калибровки поставляемой Продукции.
 - поставщик должен быть официальным представителем завода-изготовителя или его подразделения.
- Поставщик должен обеспечить:

-поставщик должен обеспечить гарантийное и постгарантийное техническое обслуживание.

-обучение специалистов филиалов газоснабжения, за счет собственных средств, принципу работы приборов учета, работе с программным обеспечением с последующей выдачей соответствующего документа.

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 на замерных технологических узлах учёта газа расположенных в газораспределительных сетях АО «Hududgazta'minot».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Согласно ГОСТ 3187:2017 пункт 4.1

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.

- Измеряемая среда – природный газ ГОСТ 5542-2022;
- диапазон температуры окружающей среды от -30 °С до +60 °С;
- температура природного газа от -20 °С до +60 °С;
- диапазон влажности от 0 % до 98 %;
- режим работы непрерывный, на открытом воздухе;
- Степень защиты не хуже IP 65 (ГОСТ 14254-2015);
- Измеренный прибором объём (расход) природного газа должен

- приводиться к стандартным условиям по ГОСТ 2939-63 «Газы. Условия для определения объёма» в автоматическом режиме. Для приведения объёма газа к стандартным условиям расходомер должен иметь в своём составе вычислительное устройство и средства измерений давления газа и температуры (ГОСТ EN 12405-1-2012).
- Приборы учёта газа должны быть новыми, не восстановленными (не бывшими в употреблении);
 - Приборы учёта газа должны быть внесены в Государственный реестр Республики Узбекистан;
 - Соответствовать требованиям O'zDSt 3187:2017 «Приборы учёта газа. Общие технические требования»;
 - Должны иметь возможность подключения к Автоматизированной системе контроля учёта газа с последующей интеграцией данных в систему АО «Худудгазтаъминот» и соответствовать ТТ «По реализации и вводу в эксплуатацию автоматизированной системы контроля и учета природного газа для узлов учета, приборов учета оптовых потребителей и технологических узлов учета природного газа АО «Худудгазтаъминот».
 - В программном обеспечении прибора учета, наименование и обозначения единиц величин должны быть настроены в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 21 от 10.01.2018 года.
 - Контрактный час должен быть настроен на 00:00 часов.
 - Часовой пояс должен быть настроен на UTC+5:00, без перехода на летнее время.
 - Прибор учета должен использовать метод расчета коэффициента сжимаемости по ГОСТ 30319-2015.
 - Должна быть предусмотрена возможность удалённого ввода плотности и состава газа.
 - На программное обеспечение поставляемых приборов учета, должно быть выдано заключение ГУП «Центр кибербезопасности» о соответствии техническим и функциональным требованиям.

Поставка Продукции с более высокими характеристиками приветствуется.

4.2 Требования по надежности

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

Продукция должна быть серийного производства, восстанавливаемым изделием, рассчитанным на непрерывный режим работы.

Продукция должна обеспечивать полный средний срок ее службы не менее 10 лет.

Надёжность системы должна обеспечиваться за счёт:

- применения технических и программных средств с высокой степенью защиты и надёжности;
- монтажа измерительного комплекса в соответствии с установленными требованиями;
- комплектования необходимыми запасными частями, инструментами и принадлежностями для наиболее критичных элементов измерительного комплекса;
- обеспечения диагностирования оборудования на измерительных комплексах в целях оперативного выявления нештатных ситуаций и принятия мер по их устранению со стороны обслуживающего персонала;
- обучения обслуживающего персонала и выдача свидетельства об обучении (сертификат);

4.3 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции

Комплектующие и материалы, входящие в состав Продукции должны быть новыми, не восстановленными (не бывшими в употреблении), искробезопасного исполнения для данной категории объектов. Корпус Продукции должен иметь защитное покрытие от воздействия окружающей среды.

В комплекте с приборами учёта должно быть предусмотрено следующее:

- ответные фланцы не хуже Сталь 20;
- монтажный комплект (комплект крепежа и прокладки);
- другие материалы необходимые для монтажа измерительных комплексов.
- резервный источник бесперебойного питания (солнечная панель, контроллер питания, аккумулятор)
- программное обеспечение для приборов учета газа, интерфейсные кабели или устройства для соединения прибора учета с ноутбуком;
- покрытие материалов измерительного комплекса для защиты от окружающей среды предпочтительно порошковое.

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 O'zDSt 3187:2017 и паспорту на изделие.

4.6 Требования к маркировке
Маркировка должна быть не хуже O'zDSt 3187:2017 пункту 4.8

4.7 Требования к размерам и упаковке
Упаковка должна быть не хуже O'zDSt 3187:2017 пункту 4.8

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. Паспорт на прибор учёта газа;
2. Руководство по эксплуатации и монтажу на узбекском и русском языках;
3. Сертификаты соответствия;
4. Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Продукции и гарантийного срока;
5. План, принципиальная схема подключения измерительного комплекса к газовой сети
6. План с указанием мест установки датчиков, размещения приборов учёта и схемы кабельных проводок, с указаниями требований и технологий.
7. Аксонометрическая схема, содержащая места расположения средств измерений, допустимые и проектные расстояния между элементами трубопроводов и устройствами узла учёта (расходомеров, датчиков и др.).
8. Электрические и монтажные схемы подключения приборов учёта.
9. Схемы питания, заземления.
10. Требования к измерительному участку трубопровода в соответствии с требованиями НД с последующим выбором конструктивных решений, обеспечивающих эти требования.
11. Монтажные схемы установки приборов учёта, датчиков температуры и датчиков давления.
12. Схемы пломбирования средств измерений и устройств, входящих в состав измерительной системы.

состав измерительной системы.

14. Другие схемы и документы.

15. Заключение ГУП «Центр кибербезопасности» о соответствии техническим и функциональным требованиям.

16. Описание типа средства измерения Агентства «Узстандарт».

17. Методика поверки ИС, утвержденная Агентством «Узстандарт».

18. Оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Продукции и гарантийного срока.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование Продукции должно осуществляться не хуже O'zDSt 3187:2017 пункту 4.8

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Требования к хранению должно обеспечиваться не хуже с O'zDSt 3187:2017 пункту 4.8

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.

Гарантия должна быть оформлена соответствующим документом.

Гарантийный срок эксплуатации Продукции и её составных частей должен быть не менее 3 лет. Гарантия должна быть оформлена соответствующим документом.

Продукция должна обеспечивать полный средний срок службы не менее 10 лет.

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

Должны соответствовать СанПин № 0350-17 санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан

санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы Республики Узбекистан санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан СанПин № 0350-17.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Должны соответствовать Общему техническому регламенту о безопасности оборудования, работающего под давлением утвержденным постановлением Кабинета Министров от 24 июня 2017 года № 427.

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 указанном в заявке на закуп.

14.2 Срок поставки

Период поставки Продукции: с момента оплаты не более 45 рабочих 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 Разделов 5 и 12 должна быть переведена на русский язык и заверена нотариально.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ТЗ	-	Техническое задание
ТУ	-	Техническое условие
ТТ	-	Технические требования
АСКУГ	-	Автоматизированная система контроля учёта газа
ЗИП	-	Запасные части, инструменты и принадлежности
НТД	-	Нормативно-техническая документация
IP	-	Степень защиты (Ingress Protection)
ПКМ	-	Постановление Кабинета Министров
ГОСТ	-	Межгосударственный стандарт
O'z DSt	-	Государственный стандарт Республики Узбекистан

Разработано:

Начальник отдела
ПоППГиЭИТСИ

 М. Курбаналиев

