

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	4
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	6
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	7
Подраздел 4.6	Требования к маркировке	7
Подраздел 4.7	Требования к размерам и упаковке	7
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	7
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	7
Подраздел 5.2	Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	7
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	8
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	8
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	8
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	8
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	9
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	9
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ	9
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	9

РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	9
Подраздел 14.1	Комплектация поставки	9
Подраздел 14.2	Срок поставки	9
Подраздел 14.3	Место поставки	9
РАЗДЕЛ 15	ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА	10
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	10
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	10

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование:

Прибор учёта природного газа (в дальнейшем Продукция)

1.2

Основание и цель приобретения Продукции:

Для разделения участков на основании пункта 2 Постановления Президента Республики Узбекистан № ГП1-4840 от 24 сентября 2020 года «О дополнительных мерах по реализации проекта «Внедрение автоматизированной системы контроля и учёта природного газа», Постановление Президента Республики Узбекистан №ГП1-157 «О мерах по совершенствованию системы ведения учёта добычи, переработки и реализации природного газа и жидкого углеводорода» и приказа АО «Худудгазтаминот» №131 от 06.06.2022 года «По дальнейшему ускорению работ и повышению эффективности деятельности за счёт автоматизации процессов, формирования показателей баланса природного газа».

1.3

Сведения о новизне (год производства / выпуска Продукции)

Поставляемая Продукция должна быть новой, ранее неиспользованной, в том числе не восстановленной, выпущенной не позднее 2023 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

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.

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 технологических узлах учёта газа для нужд АО «Hududgazta'minot».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Согласно ГОСТ 3187:2017 пункт 4.9

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 -40 °C до +75 °C;
- температура природного газа от -20 °C до +60 °C;
- диапазон влажности от 0 % до 98 %;
- режим работы непрерывный, на открытом воздухе;
- Степень защиты не хуже IP 66;
- Диапазон измерения статического (абсолютного) давления от 0 до 1,6 МПа;
- Диапазон измерения дифференциального давления (перепад) от 0 до 248,8 кРа;
- Пределы допускаемой относительной погрешности или неопределенности измерений объема природного газа не должны превышать значений указанных в O'zDSt 8.031:2008 пункт 5.4.
- В приборе учета должно производиться вычисление по ГОСТ 8.586. (1-5):2005 «Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств» и ГОСТ 30319:2015 «Методы расчета физических свойств»;
- 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 прибор учета газа должен иметь в своём составе вычислительное устройство и средства измерений давления газа и температуры.

Поставка Продукции с более высокими характеристиками приветствуется.

- 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 «Худудгазтазминот».

Поставляемые приборы учета должны иметь возможность подключения к системе АСКУГ интегрированной в биллинговую систему АО «Худудгазтазминот»

На программное обеспечение поставляемых приборов учета, должно быть выдано заключение ГУП «Центр кибербезопасности» о соответствии техническим и функциональным требованиям.

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 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:

- датчики давления;
- датчики температуры (длина термодатчика уточняется в заявке на закуп);
- манифольды пятивентильные;
- программное обеспечение для расходомеров;
- интерфейсные кабели или устройства для соединения расходомера с ноутбуком;
- при необходимости ключи и лицензии для установления ГОСТов;
- ЗИП 30% от общего количества (наиболее часто отказываемые части): платы, сенсоры, датчики, модули, батарейки, аккумуляторные батареи,

клавиатура, дисплей, манифольд пятивентильный, механические части и др. части;
- монтажный комплект.

Измерительная система состоит из следующего оборудования:

- вычислительное устройство;
- преобразователь абсолютного давления и дифференциального давления;
- преобразователь температуры;
- внешний блок питания;
- аккумуляторная батарея;
- солнечная панель с мощностью, с контроллером заряда;
- программное обеспечение по работе с вычислительным устройством (актуальная версия) под операционные системы MS Windows 7 и выше;
- интерфейсный кабель, длиной не менее 1,5 м;
- монтажный комплект;

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 сырьем и материалам, а также готовой продукции

Физико-механические, механические и другие свойства должны соответствовать требованиям, указанным ГОСТ 8.586.(1-5)-2005, O'zDSt 8.028.2012, O'zDSt 3187:2017, ГОСТ 30319:2015 и паспорту на изделие.

4.6 Требования к маркировке

Маркировка должна быть не хуже О'zDSt 3187:2017 пункту 4.8

4.7 Требования к размерам и упаковке

Упаковка должна быть не хуже О'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. При необходимости сертификаты поверки приборов учёта газа.

Необходимая НТД, справочные материалы, расходные материалы должны поставляться совместно с Продукцией.

- сертификат утверждения типа средства измерения агентства «Узстандарт»;
- описание типа средства измерения Агентства «Узстандарт»;
- методика поверки ИС, утвержденная Агентством «Узстандарт»;
- технические документы, описывающие конфигурирование, настройку, эксплуатацию, калибровку, спецификацию ИС, а также описание программного обеспечения на русском языке (руководство пользователя, руководство по эксплуатации и прочее);
- ведомость ЗИП;
- заключение ГУП «Центр кибербезопасности» о соответствии техническим и функциональным требованиям.

ИС должна быть занесена в Государственный реестр средств измерения Республики Узбекистан.

Поставщик должен предоставить сертификаты происхождения, качества и соответствия, паспорта или заменяющие их документы.

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.

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 являться 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 47 комплектов.

14.2 Срок поставки

Период поставки Продукции: с момента оплаты не более 45 дней.

14.3 Место поставки

Республика Узбекистан, город Ташкент, Яннабадский район, улица Уй Созлар 72.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА

Поставщик обязан провести обучение специалистов АО «Худудгазтазъминот», с последующей выдачей соответствующих сертификатов. Обучение должны проводить специалисты изготовителя поставляемых приборов, непосредственно на территории завода изготовителя. Все расходы на перевозку, временное жилье, и обучение возлагаются на поставщика.

Количество специалистов (не менее 6ти) направляемых на обучение и их список направляется за месяц до начала обучения.

РАЗДЕЛ 16. 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 17. 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
IP	-	Степень защиты (Ingress Protection)
ПКМ	-	Постановление Кабинета Министров
ГОСТ	-	Межгосударственный стандарт
O'z DSt	-	Государственный стандарт Республики Узбекистан

Разработано:

Ведущий инженер
ОПОППГиЭИТСИ

Б.Ровенских

