

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. заместителя исполнительного директора
дивизиона «Добыча» - Главного инженера

ИП ООО «SEG»

 Г.Г. Крупин
« 26 » 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по метрологической аттестации и изготовлению сужающих устройств
для коммерческих узлов учета газа

Сведения о заказчике:

ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI»

География оказания услуг

1. Кашкадарьинская область, Территориально-производственное предприятие «Мубарек», Территориально-производственное предприятие «Карши».
2. Ферганская долина, Территориально-производственное предприятие «Андижан».
3. Навоийская область, Территориально-производственное предприятие «Янги Узбекистан».

Вид услуг:

Оказание услуг по метрологической аттестации и изготовлению сужающих устройств (далее – СУ) для коммерческих узлов учета газа с оформлением сертификата поверки Узстандарт, предоставлением пакета документов согласно O'z DSt 8.077:2018 и расчета сужающего устройства*.

Срок оказания услуг:

01.01.2023-31.01.2024г.

Объем услуг:

Таблица №1

№ п/п	Наименование услуг	Количество, шт
1	Изготовление СУ (диафрагмы) с угловым способом отбора давления (материал 12X18H10T) с последующей поверкой	20
2	Выполнение расчета с применением ПК «Расходомер ИСО» по ГОСТ 8.586.(1-5)-2005 с последующей поверкой	10
3	Калибровка вычислителя расхода (Autopilot PRO, Floboss-107) с последующей поверкой	30
4	Оформление документов (аттестация) в соответствии с O'z DSt 8.077:2018 с получением Сертификата метрологической аттестации измерительного комплекса	10

*- Предварительный расчет сужающего устройства должен предоставляться на этапе изготовления СУ

Условия оказания услуг:

Оказание услуг выполняется в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 8.586.(1-5)-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств»,
- O'z DSt 8.028:2012 «Государственная система обеспечения единства измерений Республики Узбекистан. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартной диафрагмы дополнительные требования к конструкции и монтажу измерительных комплексов»,
- O'z DSt 8.077:2018 «Метрологическая аттестация измерительных комплексов. Основные положения»,

а также с применением эталонов единиц величин, техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и методиками поверки.

Исходные данные для расчета и изготовления СУ будут предоставляться Заказчиком по мере необходимости (изменения технических параметров измеряемой среды).

Калибровка вычислителя расхода (Autopilot PRO, Floboss-107) и метрологическая аттестация измерительного комплекса осуществляется по Заявке Заказчика при изменении технических характеристик измеряемой среды от изначальных, при которых были проведены исследования метрологических характеристик измерительного комплекса.

Срок оказания услуг по позициям 1-3 Таблицы №1 не более 5 (пяти) рабочих дней с момента получения исходных данных для расчета и изготовления СУ.

Срок оказания услуг по позиции 4 Таблицы №1 не более 10 (десяти) рабочих дней с момента предоставления Исполнителю подписанных документов для аттестации узла учета газа.

Требования к исполнителю:

Оказать услуги в установленные сроки и на должном уровне, в объеме, указанном в Таблице №1. При оказании услуг руководствоваться исходными данными, предоставляемыми Заказчиком по форме Приложения №1 к данному Техническому заданию.

Иметь необходимое вспомогательное оборудование, образцовые, эталонные средства измерений утвержденного типа для оказания услуг по подготовке к поверке, поверке и калибровке средств измерений.

В стоимости услуг предусмотреть все затраты, связанные с оказанием услуг.

Качество и объем оказываемых услуг должны соответствовать условиям договора и требованиям, предъявляемым к услугам данного вида.

Результаты оказания услуг:

По завершению оказания услуг Исполнитель обязан передать Заказчику:

- сужающее устройство с клеймом поверителя;
- сертификат поверки на сужающее устройство;
- сертификат поверки на вычислитель расхода;
- пакет документов согласно O'z DSt 8.077:2018;
- расчет сужающего устройства с применением ПК Расходомер ИСО по ГОСТ 8.586.(1-5)-2005.

Дополнительные требования к техническим характеристикам сужающих устройств должны быть уточнены у Заказчика до их изготовления.

Приложение №1 – Форма для заполнения исходных данных к расчету сужающего устройства – 1 л.

Согласовано:

Начальник отдела автоматизации и метрологии
ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI»



А.Г. Ингачев

Задание подготовил:

Ведущий инженер отдела автоматизации и метрологии
ИП ООО «SANOAT ENERGETIKA GURUHI»



И.К. Абдурахимов

ФОРМА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТУ
СУЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

по позиции:

Измеряемая среда	Природный газ		
Тип, марка расходомера			
Класс точности расходомера:	по перепаду давления		%
	по давлению		%
	по температуре		%

1. Характеристика измеряемой среды

1.1.	Максимальный измеряемый расход		м ³ /ч
1.2.	Рабочий расход		м ³ /ч
1.3.	Минимальный расход		м ³ /ч
1.4.	Барометрическое давление		мм.рт.ст
1.5.	Рабочее избыточное (абсолютное) давление		кгс/см ²
1.6.	Верхний предел избыточного (абсолютного) давления		кгс/см ²
1.7.	Рабочая температура		°С
1.8.	Верхний предел измерения СИ температуры		°С
1.9.	Нижний предел измерения СИ температуры		°С
1.10.	Предельный номинальный перепад давления		кгс/м ²
1.11.	Плотность газа		кг/м ³
1.12.	Молярные доли компонентов		
	Азот	N ₂	%
	Углекислый газ	CO ₂	%

2. Характеристика сужающего устройства и измерительного трубопровода

2.1.	Тип СУ		
2.2.	Материал СУ		
2.3.	Внешний диаметр СУ		мм
2.4.	Внутренний диаметр трубопровода		мм
2.5.	Материал трубопровода		
2.6.	Диаметр кольцевых камер		мм

3. Характеристика измерительного участка

3.1.	Тип 1-го МС		
3.2.	Длина 1-го МС		мм
3.3.	Расстояние между 1-м МС и СУ		мм
3.4.	Длина 2-го МС		мм
3.3.	Тип 2-го МС		
3.4.	Расстояние между 1-м и 2-м МС		мм
3.5.	Тип 3-го МС		
3.6.	Расстояние между 2-м и 3-м МС		мм
3.7.	МС после СУ / Расстояние до СУ	Есть / Нет	мм
3.8.	Место установки гильзы термометра	До СУ / После СУ	мм
3.9.	Диаметр гильзы термометра		мм