

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ООО "Молдоватрансгаз"
 _____ Долгийер Ю.Г.
 _____ 202__

**Техническое задание на закупку
 ООО «Молдоватрансгаз»**

Отдел МиГ

№ п/п	Разделы	Описание характеристик и требований к товару	
1.	Наименование товаров	Вычислитель объема и расхода газа, измеренного методом переменного перепада давления с использованием стандартных сужающих устройств в соответствии с ISO 5167 ГОСТ 8.586-2005	
2.	Описание товара	Предназначен для вычислений объемного или массового расхода природного газа, прошедшего через измерительный трубопровод за заданный период. Применяется в составе автоматических вычислительных комплексов по учету природного газа.	
3.	Количество, единица измерения товара	16 шт.	
4.	Технические характеристики товара	Класс точности	0,02
		Единицы измерения	м ³ /час, кВт·ч
		Диапазоны измерения	
5.	Дополнительные требования к товару Предназначен: Вычисление расхода, объема (массы) и энергии среды в соответствии с формулами, приведенными в ГОСТ 8.586.1, ГОСТ 8.586.2, ГОСТ 8.586.5, ГОСТ 30319.1, ГОСТ 30319.2 и ГОСТ 30319.3 и в других действующих нормативных документах. Технические требования к вычислителю: - Расчет коэффициента сжимаемости в соответствии с ИСО 12213-2:2014. - Адаптирован для совместной работы с диспетчерскими программами «ASK». - Вычислитель осуществляет получение данных от измерительных преобразователей, выдачу импульсных сигналов текущего расхода, а также обмен информацией по стандартным интерфейсам с устройствами верхнего уровня. Количество подключаемых измерительных преобразователей с кодовыми		

выходными сигналами

— 8;

Интерфейс обмена информацией верхним уровнем

— RS232 и/или RS485;

Напряжение питания постоянного тока, В

— от 8 до 15.

С искробезопасным барьером БИ-4 для осуществления питания расположенных во взрывоопасной зоне цифровых измерительных преобразователей (SMART-датчиков) с токовыми выходными сигналами или других устройств с цифровой обработкой сигналов и для обеспечения приема/передачи данных по стандарту Bell202 между указанными устройствами и вторичными средствами измерения и контроля, расположенными во взрывобезопасной зоне.

Вычислитель обеспечивает прием и обработку электрических сигналов с такими параметрами:

- кодовый сигнал — по интерфейсу Bell202, по интерфейсу PLI и/или по интерфейсу RS485;

- импульсный или частотный сигнал — сигнал типа "сухой контакт" либо "открытый коллектор" при частоте поступления импульсов не выше 5000 Гц.

- параметры кодового сигнала - по интерфейсу Bell202 соответствуют формату цифрового открытого протокола HART,

Пределы допускаемой относительной погрешности вычислителя при обработке входных сигналов и вычислении параметров среды $\pm 0,02$ %.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности при вычислениях расхода с учетом погрешности измерения давления и температуры $\pm 0,3$.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности вычислителя при измерении времени ± 5 с за 24 ч.

Вычислитель должен обеспечивать хранение в памяти следующих архивов:

- мгновенных данных, оперативных данных (данных за конфигурируемый интервал времени в минутах), часовых данных (данных за часовой интервал), суточных данных (данных за суточный интервал), безопасности, сообщений об аварийных и нештатных ситуациях, вмешательствах оператора в работу вычислителя.

- архив безопасности содержит информацию об открытии и закрытии передней панели корпуса вычислителя, о начале и конце доступа к вычислителю через коммуникационный порт (с указанием названия порта и имени пользователя, осуществившего доступ), о попытке доступа незарегистрированным пользователем, о доступе через вычислителя к цифровому преобразователю, об изменении конфигурации цифрового преобразователя.

- размер архива безопасности не менее 1200 записей.

- обновление данных, формируемых вычислителем, не реже одного раза в секунду.

Вычислитель должен обеспечивать обмен информацией с ЭВМ верхнего уровня, при использовании соответствующих внешних устройств связи: по телефонному коммутируемому каналу, выделенной двухпроводной линии и по GSM радиоканалу.

Вычислитель по защищенности от воздействия окружающей среды относится к изделиям со степенью защиты корпуса не ниже IP55 и климатического исполнения УХЛ 2, с допуском эксплуатации при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 60 °С.

Ввести приборы в Реестр РМ при необходимости.