

УТВЕРЖДАЮ  
 Гл. инженер ООО "Молдоватрансгаз"  
 Байдауз И.Е.  
 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	<p><b>Предназначен</b> для вычислений объемного или массового расхода природного газа, прошедшего через измерительный трубопровод за заданный период.</p> <p><b>Применяется</b> в составе автоматических вычислительных комплексов по учету природного газа.</p>	
3.	Количество, единица измерения товара	7 шт.	
4.	Технические характеристики товара	Класс точности	0,02
		Единицы измерения	м <sup>3</sup> /час, кВт·ч
		Диапазоны измерения	
5.	<p>Дополнительные требования к товару</p> <p><b>Предназначен:</b>          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.</p> <p><b>Технические требования к вычислителю:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расчет коэффициента сжимаемости в соответствии с ИСО 12213-2:2014.</li> <li>- Адаптирован для совместной работы с диспетчерскими программами «ASK».</li> <li>- Вычислитель осуществляет получение данных от измерительных преобразователей, выдачу импульсных сигналов текущего расхода, а также обмен информацией по стандартным интерфейсам с устройствами верхнего уровня.</li> </ul>		

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.

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  $\pm 5$  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.

Начальник отдела МиГ

Строки Ф.В.