



ООО «ОМЦ ГАЗМЕТРОЛОГИЯ»
ОАО «ГАЗАВТОМАТИКА»
ОАО «Газпром»



Исх. № 47 от 12.05.2006 г.

Генеральному директору
ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ»
В.К.Недзвецкому

194044, г. Санкт-Петербург,
Выборгская наб., д. 45

Копия:
Начальнику департамента
электрооборудования и КИП
ООО «Газкомлекстимпэкс»
А.В. Ожаровскому
119991, г. Москва,
ул. Строителей, д. 8, корп.1

О применении вычислителей количества газа ВКГ-2

ООО «ОМЦ Газметрология» провело ведомственные испытания вычислителей количества газа ВКГ-2 (далее – вычислители) производства ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ» (г. Санкт-Петербург) с целью оценки возможности применения на объектах ОАО «Газпром».

По результатам испытаний подтверждено соответствие характеристик вычислителей представленной нормативной документации.

Исходя из положительных результатов испытаний, вычислители ВКГ-2 производства ЗАО «НПФ ТЕПЛОКОМ» (г. Санкт-Петербург) рекомендуются к применению на объектах ОАО «Газпром» в соответствии с областью применения.

Область применения – измерительные комплексы количества природного газа. Назначение в составе комплекса – преобразование выходных сигналов датчиков, входящих в состав комплекса, вычисление количества газа, индикация и регистрация измеряемых параметров газа.

Диапазоны преобразования параметров:

- абсолютное давление – $0 + 10$ МПа;
- перепад давления – $0 + 1000$ кПа;
- температура – минус 33 °С + плюс 85 °С;
- расход в рабочих условиях и расход, приведенный к стандартным условиям – $0 + (10^5 - 1)$ м³/ч;
- объем в рабочих условиях и объем, приведенный к стандартным условиям – $0 + (10^{11} - 1)$ м³.

Исполнитель: Гавричюков Д.В.
 Телефон: (495)382-54-47

119435, г. Москва,
 Саввицкая наб., 25-27, строение 3
 Тел./Факс: (495) 381-31-07; 382-54-47; 719-61-24
 Тел. факс: (700) 9-61-24
 E-mail: gazmetrolog@gazprom.ru

р/с 40702810300000007377
 в АБ «Газпромбанк» (ЗАО), г. Москва
 к/с 30101810200000000823
 БИК: 044525823
 ОКПО: 18420381; ОКВЭД: 74.20.4 73.10

Пределы погрешностей преобразования выходных сигналов датчиков (параметров):

- ток $0 + 5$ мА (давление, перепад давления, расход в рабочих условиях) – не более $\pm 0,15\%$ (не более $\pm 0,2\%$ при работе с датчиком, имеющим квадратичную функцию преобразования);
 - ток $4 + 20$ мА или $0 + 20$ мА (давление, перепад давления, расход в рабочих условиях) – не более $\pm 0,1\%$ (не более $\pm 0,15\%$ при работе с датчиком, имеющим квадратичную функцию преобразования);
 - сопротивление (температура) – не более $\pm 0,1$ °С (не более $\pm 0,15$ °С при работе с датчиком, имеющим номинальное сопротивление 50 Ом при 0 °С);
 - частота импульсов (расход в рабочих условиях) – не более $\pm 0,05\%$;
- Погрешность преобразования значений расхода, приведенного к стандартным условиям в значения объема, приведенного к стандартным условиям – не более $\pm 0,02\%$.

Погрешность преобразования значений объема в рабочих условиях в значения объема, приведенного к стандартным условиям – не более $\pm 0,05\%$.

Вычислители обеспечивают выполнение преобразований с перечисленными погрешностями в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – плюс 5 °С + плюс 50 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 95% при температуре 35 °С;
- атмосферное давление – $84 + 106,7$ кПа с возможными влияющими факторами:
- переменное магнитное поле – частота 50 Гц, напряженность до 400 А/м;
- механическая вибрация – частота $5 + 25$ Гц, амплитуда смещения до $0,1$ мм.

Директор

В.А. Усачев

Исполнитель: Гавричюков Д.В.
 Телефон: (495)382-54-47

119435, г. Москва,
 Саввицкая наб., 25-27, строение 3
 Тел./Факс: (495) 381-31-07; 382-54-47; 719-61-24
 Тел. факс: (700) 9-61-24
 E-mail: gazmetrolog@gazprom.ru

р/с 40702810300000007377
 в АБ «Газпромбанк» (ЗАО), г. Москва
 к/с 30101810200000000823
 БИК: 044525823
 ОКПО: 18420381; ОКВЭД: 74.20.4 73.10