

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Расходомера Turbo Flow серии GFG-F

(производство ООО НПО «Турбулентность-ДОН», г. Ростов-на-Дону)

г. Ставрополь

18 октября 2011г.

Рабочая группа в составе:

Начальник отдела комплексного проектирования У И И Си М ОАО «Газпром автоматизация»	Хомяков А.И.
Главный специалист управления по внедрению и эксплуатации АСКУГ и метрологи ООО «Газпром межрегионгаз»	Борзенко К.Г.
Ведущий инженер отдела метрологии ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	Нагорный А.Н.
Главный метролог ООО НПО «Турбулентность-ДОН»	Слонько А.Н.
Инженер по метрологии службы КИПиА Камыш-Бурунского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	Навныко Д.Б.

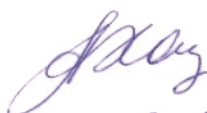

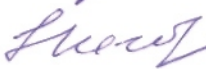


В соответствии с письмом Департамента автоматизации систем управления технологическими процессами ОАО «Газпром» №01/1600/1100/2-1553 от 11.10.2011г. о проведении испытаний расходомера Turbo Flow серии GFG, в рамках рабочих испытаний в условиях подконтрольной эксплуатации на ГРС «Левокумское» Камыш-Бурунского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» в период с 10.09. по 18.10. 2011г. провела испытания расходомера Turbo Flow серии GFG-F зав.№7589 в следующем объеме:

1. Проведена проверка внешнего вида, маркировки и комплектности расходомера представленного на испытания. На испытания были предоставлены паспорта на все СИ, входящие в состав ИК на базе Turbo Flow серии GFG: (Приложение 1).
2. В период с 7.09 по 10.09.2011г. проведены монтажные и пусконаладочные работы, опробование расходомера.(Акт ввода в эксплуатацию – Приложение 2).
3. Расходомер TurboFlow серии GFG-F зав.№7589 запущен в работу последовательно с измерительным комплексом СуперФлоу 2Е (паспорта на все СИ, входящие в состав ИК СуперФлоу2Е, представлены в Приложение 3). Результаты измерений объема природного газа,

- приведенного к стандартным условиям, были получены в виде почасовых и посуточных показаний за отчетный период с расчетным часом 10:00.
4. В период за сентябрь 2011г. диапазон измеряемых объемов природного газа, приведенного к стандартным условиям, составил от 7147ст.м3 до 23576ст.м3 в сутки, диапазон температуры газа от 7,2°С до 10,7°С, диапазон абсолютного давления газа от 0,285МПа до 0,308МПа. Отклонение показаний по объему природного газа между ИК СуперФлоу2Е и Turboflow GFG-F составило от 0,01% до 1,26% (Приложение 4)
 5. В период за октябрь 2011г. диапазон измеряемых объемов природного газа, приведенного к стандартным условиям, составил от 26185ст.м3 до 70646ст.м3 в сутки, диапазон температуры газа от 6,1°С до 15,5°С, диапазон абсолютного давления газа от 0,302МПа до 0,359МПа. Отклонение показаний по объему природного газа между ИК СуперФлоу2Е и Turboflow GFG-F составило от 0,095% до 1,15%(Приложение 5).
 6. В период с 17.10 по 18.10.2011г. произведены работы по контрольному измерению почасовых объемов природного газа между ИК СуперФлоу2Е и Turboflow GFG-F. Отклонение показаний по часовому объему природного газа между ИК СуперФлоу2Е и Turboflow GFG-F составило от 0,077% до 2,45%(Приложение 6).
 7. В период с 14.10 по 15.10.2011г. произведены работы по контрольному измерению мгновенных показаний расхода природного газа между ИК СуперФлоу2Е и Turboflow GFG-F с периодом в 3 минуты составило от -1,42% до 2,54%. (Приложение 7).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В результате проведенных испытаний установлено максимальное отклонение по показаниям измеренного объема природного газа, приведенного к стандартным условиям, ИК СуперФлоу2Е и ИК Turbo Flow серии GFG не превышает 3%, что соответствует требованиям программы и методики испытаний.

Члены рабочей группы:

 А.И. Хомяков
 К.Г. Борзенко
 А.Н. Нагорный
 А.Н. Слонько
 Д.Б. Навныко