

DOI: 10.25728/avtprom.2024.12.05

И.В. Бугуцкий, С.В. Дегтярев (ООО «Газпром добыча Оренбург»)

**Определение работоспособности измерительных линий узлов измерений расхода газа на основе анализа измеряемых параметров**

*Описан подход к оперативному поиску причин нарушения условий измерений на узлах измерений расхода газа, на которых применяется метод переменного перепада давления, с целью сокращения рисков недостоверного учета энергоносителей. Представлен вариант анализа мгновенных значений параметров узлов измерений газа с целью установления и сигнализации о начале недостоверного учета (в реальном времени), а также установления соответствующего периода (по ретроспективным данным).*

*Ключевые слова:* узлы измерений газа, перепад давления, корреляционный анализ, узел измерения газа.

*Бугуцкий И.В., Дегтярев С.В.* – производственный отдел метрологического обеспечения, ООО «Газпром добыча Оренбург».

*E-mail:* i.bugucky@gdo.gazprom.ru, s.degtyarev@gdo.gazprom.ru

**Список литературы**

1. Павловский М. А. Применение методов математической статистики для анализа причин дисбаланса транспорта природного газа в трубопроводной газотранспортной системе // Нефтегазовое дело. 2012. № 1. С. 69-75.
2. Горбунов С.С., Костандян А.В., Дубинин В.А. Построение системы идентификации источников и причин небаланса газа в газотранспортной системе // Газовая промышленность. 2019. N S2(786). С. 68-76.

**Bugutsky I.V., Degtyarev S.V.** Determination of the performance of measuring lines of gas flow measurement units based on the analysis of measured parameters

*The article describes an approach to the prompt search for causes of violation of measurement conditions at gas flow measurement units, where the variable pressure drop method is used, in order to reduce the risks of unreliable energy carrier metering. A variant of the analysis of instantaneous values of gas measurement unit parameters is presented in order to establish and signal the beginning of unreliable metering (in real time), as well as to establish the corresponding period (based on retrospective data).*

**Keywords:** gas flow measurement units, pressure drop, correlation analysis.