

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з виробництва

УМГ «Харківтрансгаз» ДК «Укртрансгаз»

«13» червня 2011 р.



АКТ

дослідно-промислових випробувань витратоміра-лічильника газу РГ-ОНТ

1 Пролетарським ВУПЗГ УМГ «Харківтрансгаз» та ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика» проведені дослідно-промислові випробування витратомірів-лічильників газу РГ-ОНТ виробництва ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика», № У3181-11 в Держреєстрі ЗВТ України.

Дослідно-промислові випробування було проведено в березні – квітні 2011 року на підставі листа №1302/18-008 від 03.02.2010 УМГ «Харківтрансгаз» та протоколу щодо розгляду результатів Державних приймальних випробувань витратомірів-лічильників газу РГ-ОНТ від 13-15 квітня 2010 р за участю фахівців ДК «Укртрансгаз».

2 Пролетарському ВУПЗГ УМГ «Харківтрансгаз» був наданий витратомір-лічильник РГ-ОНТ-100-160-12 МПа (DN100, PN160), зав №0079.

Для оцінювання результатів вимірювань витратоміра був застосований контрольний вузол зі стандартною діафрагмою на базі обчислювача GFC-101 (зав. № 0484, повірка 15.01.2011 р.), виробництва ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика», № У1726-03 в Держреєстрі ЗВТ України.

3 Ознайомившись з наданими приладами та розглянувши технічну супроводжувальну документацію Пролетарське ВУПЗГ УМГ «Харківтрансгаз» та ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика» визнали надані матеріали достатніми для проведення дослідно-промислових випробувань, а також придатність зразка витратоміра-лічильника газу РГ-ОНТ для проведення випробувань.

4 Пролетарське ВУПЗГ УМГ «Харківтрансгаз» та ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика» провели дослідно-промислові випробування витратомірів-лічильників газу РГ-ОНТ звіренням результатів вимірювання погодинних об'ємів газу за даними обчислювача контрольного вузла та витратоміра-лічильника газу РГ-ОНТ.

Витратомір-лічильник газу РГ-ОНТ був встановлений на вході блоку газового заміру послідовно з контрольним вузлом на дослідній лінії блоку входних трубопроводів експлуатаційних свердловин.

Випробування здійснювались наприкінці періоду відбору газу 2010-2011 р. за абсолютного тиску від 5,4 до 6,2 МПа, температури газу від 11 до 17 °С, миттєвих значень витрати за стандартних умов від 3300 до 8800 м³/год. Середні значення за час випробувань: густини газу за стандартних умов – 0,754 кг/м³, молярних часток в газі азоту – 1,74 %, діоксиду вуглецю – 0,3 %.

5 За результатами дослідно-промислових випробувань витратомірів-лічильників газу

РГ-ОНТ встановлено:

1) застосування витратомірів-лічильників газу РГ-ОНТ для індивідуального вимірювання дебіту свердловин є більш зручним та надійним ніж вузлів вимірювання із стандартними діафрагмами з наступних причин:

– витратоміри-лічильники газу РГ-ОНТ вимірюють витрату газу в двох напрямках, внаслідок чого не потребують в застосуванні додаткових пристроїв для зміни напрямку потоку при зміні режиму роботи підземних сховищ з «відбору» на «закачування» та навпаки і можуть виявляти зворотні потоки газу в разі «передавлювання» окремих свердловин;

– витрати на побудову вимірювального вузла із витратоміром-лічильником РГ-ОНТ є меншими ніж зі стандартною діафрагмою внаслідок більш простого монтажу, меншої металомісткості (відсутні імпульсні лінії до перетворювачів, немає необхідності в шафах для розміщення перетворювачів, обчислювачів та ін.) і менших довжин необхідних прямих ділянок трубопроводу;

– обслуговування вимірювальних вузлів з витратомірами-лічильниками РГ-ОНТ є простішим ніж із стандартними діафрагмами;

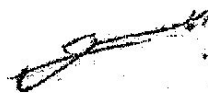
– при роботі в режимі «відбору» газу зі сховища встановлений на вході блоку газового заміру до сепарації витратомір-лічильник РГ-ОНТ надійно здійснював вимірювання витрати та об'єму газу без нештатних ситуацій і збоїв на відміну від контрольного вузла з діафрагмою, який потребував періодичної продувки імпульсних ліній від конденсату;

2) відносні відхилення між результатами вимірювання об'єму газу витратоміром-лічильником РГ-ОНТ і контрольним вузлом із стандартною діафрагмою за відсутності нештатних ситуацій, пов'язаних з появою конденсату в імпульсних лініях від діафрагми, не перевищували значень, що є допустимим згідно з їх нормованими метрологічними характеристиками. Середнє відхилення за час випробувань – 0,31 %.

6 УМГ «Харківтрансгаз» вважає результати проведених випробувань позитивними та можливим рекомендувати застосування витратомірів-лічильників газу РГ-ОНТ для індивідуального вимірювання дебіту свердловин на підземних сховищах газу.

Від ТОВ-НПП «Укргазгеоавтоматика»:

начальник відділу



Яковлев М. Є.

Від Пролетарського ВУПЗГ УМГ «Харківтрансгаз»:

начальник ВУПЗГ



Андрусів В. М.

начальник ОВС



Панасюк А. М.