

Утвердил:
Ген. директор ОАО «Помприбор»
Кобылки Н.И.

АКТ

проведения опытно-промышленных испытаний кориолисового расходомера Элметро-Фломак-Ех-S080-LAS-601-S-LU-CZX для получения сравнительных данных с заявленными производителем и стабильности работы оборудования.

1. Цели проведения испытаний

Получения сравнительных данных кориолисового расходомера Элметро-Фломак-Ех-S080-LAS-601-S-LU-CZX с заявленными производителем:

- ✓ Условный проход Ду-80
- ✓ Максимальное давление P=4Мпа
- ✓ Предел допустимой основной погрешности $\Delta T=0,2\%$

2. Оборудование для проведения испытаний:

АСН, кориолисового расходомера Элметро-Фломак-Ех-S080-LAS-601-S-LU-CZX, мерник эталонный M2p-2000-0,05П

3. Методика проведения испытаний

Кориолисового расходомера Элметро-Фломак-Ех-S080-LAS-601-S-LU-CZX устанавливается на АСН, задается доза налива 2000 литров и проливается на разных режимах. Результаты измерения приведены в таблице №1:

Таблица №1 – Результаты измерения.

№	Показания счетчика		Показания мерника		Температура жидкости, °С	Расход, л/с	Давление, Мпа	ΔT , %
	Литр	кг	Литр	кг				
1	1985,4	1598,1	1985	1595,7	+0,5	15	-	0,02
2	2000,7	1609,7	1997,5	1604,3	+1,2	6	2,2	0,16
3	1999,9	1608,5	1998	1604,1	+1,7	6	2,2	0,09
4	1999,2	1607,3	1996,5	1602,3	+2,1	6	2,2	0,13
5	2000,1	1607,4	1998	1602,8	+2,6	6	2,2	0,10
6	2000,5	1606,3	2002	1605,6	+2,8	15	-	0,07
7	2000,6	1607,2	2002,5	1606,1	+3	15	-	0,09

Погрешность измерений рассчитываем по формуле:

$$\Delta T = \left| \frac{T1 - T2}{T2} \right| * 100\%$$

где T1 - показания счетчика,


T2 - показания мерника.

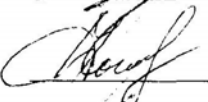
Вывод:

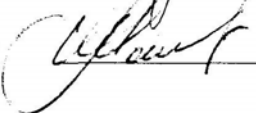
В результате проведения опытно-промышленных испытаний кориолисового расходомера Элметро-Фломак-Ех-S080-LAS-601-S-LU-CZX было выявлена максимальная погрешность измерения $\Delta T = 0,13\%$ что удовлетворяет требованиям погрешности измерения заявленные производителем $0,13\% < 0,2\%$. Нареканий в работе оборудования в ходе испытаний выявлено не было.

Дата проведения испытаний 11.02.2014г.

Ответственные за проведения испытаний:

Инженер-конструктор ХП «Измер-я техника»  Грезев А.М.

Инженер-програмист ХП «Электроприбор»  Догадов М.М.

Начальник ХП «Испытательная станция»  Мотин И.В.