



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ВНИИМ им. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА



ПРОТОКОЛ № 1

От 11.05.06 г.

Защита от статического магнитного поля.

1.ЦЕЛЬ : Определение погрешности счетчиков холодной и горячей воды VLF-R-C (W) при воздействии на них статического магнитного поля.

2.Методика проведения испытаний:

-определение погрешности счетчиков без воздействия статического магнитного поля проводится в соответствии с ГОСТ 8.156-83.

- определение погрешности счетчиков при воздействии статического магнитного поля проводится в соответствии с рекомендациями Евростандарта EN 1434 “Тепловые счетчики. Часть 4. Тесты подтверждения рабочей характеристики” п. 6.14 (Статическое магнитное поле) с учетом требований ГОСТ 8.156-83.

3. Условия проведения испытаний:

-температура воздуха в помещении, °С	22,1
-относительная влажность воздуха, %	54
-атмосферное давление, ГПа	1008,22

ВЫВОДЫ:

Результаты исследований приведены в Приложении к настоящему протоколу.

Погрешность счетчиков VLF-R-C (W) при воздействии статического магнитного поля не превосходит требований ГОСТ 8.156-83.

Руководителя лаборатории
ФГУП “ВНИИМ им. Д.И.Менделеева”



В.И.Мишустин

Приложение к Протоколу №1

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч.,м ³	Qп		Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность,%	Заказ	Тип
				масса весы, кг	Объем эт., м ³					
06 000344	405,9	456,8	0,0509	50,64	0,05073	120	1,5219	0,33	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	392	443,5	0,0515	50,64	0,05073	120	1,5219	1,52		VALTEC
05 000555	997,69	1048,2	0,05051	50,64	0,05073	120	1,5219	-0,44		VALTEC
05 000370	105,15	155,65	0,0505	50,64	0,05073	120	1,5219	-0,46		VALTEC

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч.,м ³	Qt		Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность,%	Заказ	Тип
				масса весы, кг	Объем эт., м ³					
06 000344	458,9	479,7	0,0208	20,76	0,02079	600	0,1245	0,01	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	446,14	467,25	0,02111	20,76	0,02079	600	0,1245	1,50		VALTEC
05 000555	50,29	71,04	0,02075	20,76	0,02079	600	0,1245	-0,23		VALTEC
05 000370	157,75	178,7	0,02095	20,76	0,02079	600	0,1245	0,73		VALTEC

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч.,м ³	Qmin		Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность,%	Заказ	Тип
				масса весы, кг	Объем эт., м ³					
06 000344	479,7	491,05	0,01135	11,42	0,01144	1200	0,0342	-0,79	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	467,25	478,55	0,0113	11,42	0,01144	1200	0,0342	-1,23		VALTEC
05 000555	71,04	82,54	0,0115	11,42	0,01144	1200	0,0342	0,52		VALTEC
05 000370	178,7	190,3	0,0116	11,42	0,01144	1200	0,0342	1,39		VALTEC

С магнитом**Qmin**

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч., м ³	масса весы, кг	Объем эт., м ³	Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность, %	Заказ	Тип
06 000344	491,05	502,7	0,01165	11,7	0,01172	1200	0,0353	-0,61	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	478,55	490,2	0,01165	11,7	0,01172	1200	0,0353	-0,61		VALTEC
05 000555	82,54	94,4	0,01186	11,7	0,01172	1200	0,0351	1,19		VALTEC
05 000370	190,3	202,2	0,0119	11,7	0,01172	1200	0,0353	1,53		VALTEC

С магнитом**Qt**

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч., м ³	масса весы, кг	Объем эт., м ³	Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность, %	Заказ	Тип
06 000344	502,7	523,25	0,02055	20,48	0,02051	600	0,1232	0,16	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	490,2	511,05	0,02085	20,48	0,02051	600	0,1231	1,62		VALTEC
05 000555	94,4	114,95	0,02055	20,48	0,02051	600	0,1232	0,16		VALTEC
05 000370	202,2	222,84	0,02064	20,48	0,02051	600	0,1232	0,60		VALTEC

С магнитом**Qn**

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч., м ³	масса весы, кг	Объем эт., м ³	Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность, %	Заказ	Тип
06 000344	550,99	602,9	0,05191	51,56	0,051653	120	1,5499	0,50	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	539,74	591,89	0,05215	51,56	0,051653	120	1,5495	0,96		VALTEC
05 000555	142,83	194	0,05117	51,56	0,051653	120	1,5499	-0,94		VALTEC
05 000370	250,55	302,45	0,0519	51,56	0,051653	120	1,5489	0,48		VALTEC

С магнитом**Qn**

№ счетчика	Нач. показ	конеч. Показ.	Объем сч., м ³	масса весы, кг	Объем эт., м ³	Время, с	Расход, м ³ /ч	Погрешность, %	Заказ	Тип
06 000344	668,99	720,27	0,05128	50,76	0,05085	120	1,5256	0,84	ВАЛТЕК	VALTEC
06 000490	566,45	618,12	0,05167	51,1	0,05119	120	1,5354	0,93		VALTEC
05 000555	201,75	252,72	0,05097	51,1	0,05119	120	1,5354	-0,43		VALTEC
05 000370	313,27	364,39	0,05112	51,1	0,051191	120	1,5354	-0,14		VALTEC