

ПРОДОЛЖЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРИБОРОВ УЧЕТА

А.Г. Яковенко, С.Н. Ещенко

С 2010 г. метрологическая служба ЗАО «Промсервис» аккредитована на право поверки средств измерений (СИ). Аттестат аккредитации № 1629 от 27.07.2010 г. В 2011 г. лучен в соответствии с заявкой на расширение области аккредитации и после соответствующей проверки на основании положительных результатов проверки, положительного заключения ФГУП «ВНИИМС» и в соответствии с п. 8.3 Правил по метрологии [1]. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии расширило область аккредитации на срок действия аттестата аккредитации (до 12 июля 2015 г.). При этом, Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии оформило область аккредитации как «Дополнение № 1 к Области аккредитации». Область аккредитации в виде Дополнения № 1 представлена ниже.

В соответствии с дополнением к области аккредитации метрологическая служба имеет право проводить как первичную при выпуске из производства, так и периодическую поверки практически всех используемых в Российской Федерации счетчиков жидкости, расходомеров, расходомеров-счетчиков и преобразователей расхода (электромагнитных, вихревых, ультразвуковых), а также тепловычислителей и теплосчетчиков.

В связи с расширением области аккредитации метрологическая служба предприятия кроме первичной и периодической поверок выпускаемых СИ имеет право официально выполнять поверку СИ других изготовителей. В составе поверочного оборудования используется установка поверочная водомерная с диапазоном воспроизводимых расходов до 400 м³/ч, что позволяет проводить поверку счетчиков жидкости, расходомеров и преобразователей расхода с диаметрами условного прохода (Ду) до 300 мм включительно. Ближайшие государственные региональные центры метрологии не имеют такой возможности, т.к. в составе поверочного оборудования нет проливных установок для поверки счетчиков жидкости с Ду более 100 мм.

В целях реализации возможности проводить поверку СИ других изготовителей, нами ведутся работы по дооснащению дополнительным оборудованием (в основном, это ПО), необходимым для обеспечения стопроцентного положительного результата поверки. Связано это с тем, что иногда (очень редко) возникают ситуации, когда в поддиапазонах измеряемых расходов СИ нормированные погрешности в одной или нескольких точках (на значениях поверяемых расходов) выходят за пределы класса. В связи с этим, необходимо корректировать градуировочную характеристику в данном поддиапазоне расходов. В противном случае необходимо браковать СИ, и тогда владельцу данного прибора придется либо отправлять изготовителю на повторную поверку (по сути на переградуировку и поверку), а это дополнительные финансовые затраты и потеря времени, либо покупать и применять новое СИ с действующей поверкой. Некоторые изготовители, понимая пользу таких действий, идут нам на встречу, предоставляя необходимое оборудование. Мы постараемся к «сезону поверки» быть готовыми к поверке СИ других изготовителей. Хотя есть изготовители, которые не до конца понимают сложившуюся ситуацию и отказывают в представлении данного оборудования. Скорее всего, мы будем отказываться от направляемых на поверку в ЗАО «ПромСервис» СИ данных изготовителей.

Тем самым мы планируем добиться стопроцентного положительного результата и максимально удовлетворить возросшие требования наших заказчиков в области обеспечения жизненного цикла не только выпускаемых нами СИ, но и других изготовителей.



Надеемся, что принятые нами меры приведут к повышению качества ремонтов и проверок и будут положительно оценены потребителями.

Приложение
к аттестату аккредитации
№ 1629
от «27» июля 2010 г.
Лист № 1
Всего листов 2

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

ЗАО «Промсервис», РФ, 433502, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. 50 лет Октября, д.

112

наименование и адрес юридического лица

ВЦС

шифр поверительного клейма

поверка средств измерений*)

сфера действия аттестата аккредитации

№ п/п	Вид поверки (первичная при выпуске из производства, первичная при ввозе по импорту, первичная после ремонта, периодическая)	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики	
			Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность
1	2	3	4	5
1	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электро-магнитные	Ду (15 – 50) мм	ПГ ± (1,0 – 5,0) %
2	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (40 – 150) мм	ПГ ± (1,0 – 5,0) %
3	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (1,0 – 5,0) %
4	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (40 – 150) мм	ПГ ± (1,0 – 2,0) %
5	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (100 – 300) мм	ПГ ± (1,0 – 2,0) %



6	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (250 – 700) мм	ПГ ± (1,0 – 2,0) %
7	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (700 – 2000) мм	ПГ ± (1,0 – 2,0) %

Приложение

к аттестату аккредитации

№ 1629

от «27» июля 2010 г.

Лист № 2

Всего листов 2

1	2	3	4		5	
8	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (15 - 50) мм		ПГ ± (1,0 - 5,0) %	
9	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (40 - 150) мм		ПГ ± (1,0 - 5,0) %	
10	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода жидкости вихревые	Ду (100 - 300) мм		ПГ ± (1,0 - 5,0) %	
11	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Теплосчетчики	(0 - 10 ⁹) Гкал; (0 - 150) °С; (5 - 145) °С; (0 - 2,5) МПа; (0,024 - 1,2·10 ⁵) м ³ /ч		ПГ ± (2,0 – 6,0) %; ПГ ± (0,25+0,002t) °С; ПГ ± (0,12(0,14)+0,005Δt) °С; ПГ ± 2,0 %; ПГ ± (1,0 – 2,0) %	
12	Первичная при выпуске из производства, первичная после ремонта, периодическая	Комплексы программно-технические	На входе	На выходе	В единицах измеряемого датчиком физического параметра	
			[(-150) - 150] мВ			ПГ ± 0,3 %
			[(-500) - 500] мВ			ПГ ± 0,4 %
			[(-1) - 1] В [(-5) - 5] В [(-10) - 10] В			ПГ ± 0,3 %
			(0 - 5) мА (4 - 20) мА (0 - 20) мА			



			10 Гц – 100 кГц		ПГ ± 1 Гц
			[(-5) – 5] В	мм/с мкм	ПГ ± 2,0 % ПГ ± (0,05+0,05·X) мкм
			14 бит	(0 – 5) В (0 – 10) В [(-5) – 5] В [(-10)-10] В	ПГ ± 0,2 %
			14 бит	(4 – 20) мА (0 – 20) мА	ПГ ± 0,3 %
13	Первичная после ремонта, периодическая	Вычислители количества тепловой энергии, тепло-вычислители	t = (0 – 180) °С; Δt = (0 – 175) °С; (0 – 30) МПа; (0 – 10 ⁹) ГДж		ПГ ± (0,1 – 0,7) °С; ПГ ± (0,03 – 0,8) °С; ПГ ± (0,1 – 2) %; ПГ ± (0,02 – 2,5) %

* С 01.01.2012 г. из настоящей области аккредитации исключаются средства измерений, содержащиеся в Перечне средств поверки которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20 апреля

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию и метрологии



Е.Р. Петрос

Литература:

1. ПР 50.2.014-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Правила проведения аккредитации метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений» (Зарегистрированы Минюстом России 27 декабря 2002 г.).

Яковенко Андрей Григорьевич,
руководитель метрологической службы ЗАО «ПромСервис»
тел. (84235) 4 -5559

Ещенко Сергей Николаевич,
к.т.н., технический директор ЗАО «ПромСервис»,
г. Димитровград, т/ф (84235) 4-18-07, 4-58-32, 6-69-26,
www.promservis.ru, promservis@promservis.ru.