



Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»
(ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР)

420088, РТ, г.Казань, ул.2-ая Азинская, 7А
Регистрационный номер 30006-09

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель директора по качеству –
Исполнительный директор ГЦИ СИ

Г.И.Реут
2012г.

Экспертное заключение

на техническую документацию счетчиков холодной воды крыльчатых ВДХ, ВДХ-И, турбинных ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатых ВДГ, ВДГ-И, турбинных ВДТГ, ВДТГ-И, представленную ООО «ПТК «Спецтехприбор»

ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в период с 15 по 17 февраля 2012г. проведена метрологическая экспертиза технической документации на счетчики холодной воды крыльчатые ВДХ, ВДХ-И, турбинные ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ, ВДГ-И, турбинные ВДТГ, ВДТГ-И, изготавливаемые ООО «ПТК «Спецтехприбор» (г.Сергиев Посад).

Метрологическая экспертиза проведена на основании заявки ООО «ПТК «Спецтехприбор» от 14.02.2012г. № 26 с целью продления срока действия свидетельства об утверждении типа средств измерений.

На метрологическую экспертизу была представлена следующая документация:

- технические условия ТУ 4213-005-96359935-2006;
- руководство по эксплуатации 4213-005-96359935 РЭ;
- паспорта 4213-005-96359935 ПС;
- копия сертификата об утверждении типа RU.C.29.006.A № 26756;
- копия сертификата соответствия № РОСС RU.МЕ65.Н01701;
- копия экспертного заключения о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

2 Основные технические и метрологические характеристики

Счетчики холодной воды крыльчатые ВДХ, ВДХ-И, турбинные ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатые ВДГ, ВДГ-И, турбинные ВДТГ, ВДТГ-И предназначены для измерения объема сетевой воды по СНиП 2.04.07-85 и питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-2001, протекающей в подающих или обратных трубопроводах, закрытых и открытых систем теплоснабжения, системах холодного и горячего водоснабжения в диапазонах температур от плюс 5 °С до плюс 40/90°С при давлении не более 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Метрологические и технические характеристики, включая показатели точности:

Измеряемая среда	сетевая вода по СНиП 2.04.07-85 питьевая вода по СанПиН 2.1.4.1074-2001							
Температура измеряемой среды, °С счетчиков холодной воды ВДХ, ВДХ-И, ВДТХ, ВДТХ-И счетчиков холодной и горячей воды ВДГ, ВДГ-И, ВДТГ, ВДТГ-И	от плюс 5 до плюс 40 от плюс 5 до плюс 90							
Диаметр условного прохода, мм крыльчатые счетчики турбинные счетчики	15 50	20 65	25 80	32 100	40 125	150	200	250
Расход воды: минимальный, q_{\min} , м ³ /ч крыльчатые счетчики турбинные счетчики	0,03 0,60	0,05 1,2	0,06 1,6	0,09 2,4	0,16 2,4	2,5	6,0	15,0
номинальный, $q_{\text{н}}$, м ³ /ч крыльчатые счетчики турбинные счетчики	1,5 20	2,5 35	3,5 60	5,0 90	8,0 125	215	325	600
переходный, q_p , м ³ /ч класс В (крыльчатые счетчики) (турбинные счетчики) класс А (крыльчатые счетчики) (турбинные счетчики)	0,12 3,0 0,15 4,0	0,20 3,5 0,25 4,7	0,28 5,0 0,35 6,7	0,40 6,0 0,50 8,0	0,64 8,0 0,80 10,6	12,0	20,0	40,0 104,0
максимальный, q_{\max} , м ³ /ч крыльчатые счетчики турбинные счетчики	3 40	5 70	7 120	10 180	16 250	430	650	1200
Порог чувствительности, м ³ /ч крыльчатые счетчики турбинные счетчики	0,012 0,5	0,02 0,5	0,025 0,6	0,045 0,9	0,08 1,2	1,3	3,0	7,0
Вес одного импульса, л/имп (м ³ /имп) счетчики Ду 15,20,25,32,40,50 мм счетчики Ду 65,80,100,125 мм счетчики Ду 150,200,250 мм	1 (0,001) 10 (0,01) 1000 (1,0)							
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %, равны в диапазоне расходов от q_{\min} до q_p от q_p до q_{\max}	±5,0 ±2,0							
Потеря давления, МПа (кгс/см ²), не более крыльчатые счетчики турбинные счетчики	0,1 (1,0) 0,01 (0,1)							
Емкость указателя счетного механизма, м ³ счетчики Ду 15,20,25,32,40 мм счетчики Ду 50,65,80,100,125 мм счетчики Ду 150,200,250 мм	99 999 999 999 999 999-10							
Наименьшая цена деления, м ³ счетчики Ду 15,20,25,32,40 мм счетчики Ду 50,65,80 мм счетчики Ду 100,125,150,200,250 мм	0,00005 0,0005 0,005							
Масса, кг, не более крыльчатые счетчики турбинные счетчики	0,45 11	0,6 15	2,2 19	3,9 22	4,5 28	37	50	62

Габаритные размеры, мм, не более крыльчатые счетчики турбинные счетчики	110x70x80, 130x70x80, 230x70x80, 250x95x110, 260x95x110 260x170x220, 260x185x235, 270x200x240, 300x225x250, 325x250x270, 350x280x350, 340x340x370, 395x400x420
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от плюс 5 до плюс 60
относительная влажность, %	до 100
Норма средней наработки на отказ, ч	100 000
Средний срок службы, лет	12

3 В результате проведенной метрологической экспертизы ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР установил:

3.1 Метрологические и технические характеристики, включая показатели точности соответствуют требованиям ГОСТ 6019-83, ГОСТ 14167-83, ГОСТ Р 50193.1-92, ГОСТ Р 50601-93 и технических условий ТУ 4213-005-96359935-2006. Изменения, влияющие на метрологические характеристики, в конструкции счетчиков не вносились.

3.2 Поверка счетчиков осуществляется по МИ 1592-99 «Рекомендация. ГСИ. Счетчики воды. Методика поверки». Интервал между поверками: для счетчиков холодной воды – 6 лет, для счетчиков горячей воды – 4 года.

3.3 На счетчики оформлены: сертификат соответствия № РОСС RU.ME65.H01701, сроком действия до 28.11.2014г., экспертное заключение № 962, сроком действия до 13.04.2013г.

3.4 Нарушения, выявленные органами государственного метрологического надзора и потребителями к качеству счетчиков за предыдущие 5 лет отсутствуют.

4 На основании проведенной метрологической экспертизы счетчиков холодной воды крыльчатых ВДХ, ВДХ-И, турбинных ВДТХ, ВДТХ-И, холодной и горячей воды крыльчатых ВДГ, ВДГ-И, турбинных ВДТГ, ВДТГ-И ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР рекомендует:

а) продлить срок действия свидетельства об утверждении типа на 5 лет.

Начальник отдела



С.И.Максимова

Инженер 1 кат.



Р.А.Корнеев