

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор  
АО УК «Завод Водоприбор»

  
Г.В. Верещаков

« 23 » 06 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор по производству  
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»

  
А.В. Гладковский

« 23 » 06 2017 г.

## **Отчёт о проведённых эксплуатационных испытаниях счетчиков холодной воды турбинных ВВ-50**

### *1. Общие положения*

Эксплуатационные испытания предназначены для сравнения характеристик счетчиков ВВ и ранее установленных турбинных счетчиков холодной воды, с диаметром условного прохода 50 мм (в дальнейшем – счетчики), в процессе совместной эксплуатации, при их последовательной установке на объектах г. Санкт-Петербурга в соответствии с Программой эксплуатационных испытаний счетчиков холодной воды турбинных ВВ, утвержденной Директором по производству ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» от 18.12.2015.

### *2. Цель испытаний*

2.1 Оценка соответствия технических характеристик счетчиков паспортным данным и проверка работы счетчиков в реальных условиях эксплуатации на объектах г. Санкт-Петербурга.

2.2 Сравнение показаний счетчиков ВВ с показаниями ранее установленных турбинных счетчиков воды диаметром условного прохода 50 мм для принятия решения об эффективности использования счетчиков в узлах учета воды на объектах г. Санкт-Петербурга

### *3. Объект испытаний*

Счётчики воды ВВ-50 в количестве семи штук с устройством передачи данных, прошедших поверку. Регистрационный номер в реестре Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений № 58266-14. Технические условия ТУ 4213-037-09864185-2014 "Счётчики холодной воды турбинные ВВ". Методика поверки МП РТ 2075-2014 "Счётчики холодной воды турбинные ВВ".

### *4. Время и место проведения испытаний*

Испытания проходили в период с декабря 2015 года по июнь 2017.

Адреса установки счётчиков на 4 этапе эксплуатационных испытаний:

- ул. Шахматова, Петродворец Д.12 к.1 (ВВ-50 № 16000717);
- ул. Шахматова, Петродворец Д.12 к.1 (ВВ-50 № 16000719);
- ул. Озерковая, Петродворец д.51А (ВВ-50 № 16000740);
- ул. Озерковая, Петродворец д.35 лит. А (ВВ-50 № 16000716);
- ул. Софийская, д.85 (ВВ-50 № 16000720);
- ул. Сабировская, 48 (ВВ-50 № 16000733);
- наб. р. Сестры, Сестрорецк д.5А (ВВ-50 № 16000718).

### *5. Результаты испытаний*

В ходе 1, 2, 3 этапов эксплуатационных испытаний были выявлены как преимущества счетчиков воды ВВ-50 перед аналогами (высокий метрологический класс, цифровая индикация, невосприимчивость к воздействию сильных магнитных полей, наличие возможности съема информации по протоколу M-BUS), так и недостатки, устраняемые АО УК «Завод Водоприбор» по результатам каждого этапа эксплуатационных испытаний.

В результате обработки данных, зафиксированных в протоколах снятия показаний (см. Приложение 1) в рамках 4 этапа эксплуатационных испытаний (с 27.02.2017 по 23.06.2017), установлено следующее:

- Нарушений работоспособности счетчиков воды ВВ-50 не выявлено;
- Механических повреждений, отпотеваний, каплевывделений и течи рабочей жидкости в местах соединений и на наружных поверхностях счетчиков воды ВВ-50 не выявлено;
- Снятые визуально и посредством устройств передачи данных показания об измеренных счетчиками воды ВВ-50 объемах воды сопоставимы;
- Счетчики воды ВВ-50 показали сопоставимые с контрольными приборами учета результаты измерений;

По результатам внеочередной поверки после эксплуатационных испытаний счетчики воды ВВ-50 №№ 16000717, 16000716 признаны соответствующими установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодными к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (см. Приложение 3).

### *6. Выводы*

В связи с тем, что результаты 4 этапа поднадзорной эксплуатации подтвердили надежность и достоверность показаний счетчиков воды ВВ-50, а также учитывая преимущества счетчиков воды типа ВВ перед аналогами (высокий метрологический класс, цифровая индикация, невосприимчивость к воздействию сильных магнитных полей, наличие возможности съема информации по протоколу M-BUS) комиссия признает положительные результаты эксплуатационных испытаний и рекомендует счетчики воды типа ВВ к применению в узлах учета воды на объектах г. Санкт-Петербурга.

### *Приложения:*

*1: Протоколы снятия показаний по результатам завершающего обследования от 26.05.2017.*

*2. Свидетельства о поверке счетчиков воды ВВ-50 №№ 16000720, 16000718, 16000733, 16000719, 16000740.*

*3. Свидетельства о внеочередной поверке счетчиков воды ВВ-50 №№ 16000717, 16000716 от 22.06.2017.*

Руководитель Метрологического центра  
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



А.Н. Ермаков

Начальник службы – главный метролог  
Службы обеспечения достоверности  
результатов измерений Метрологического  
центра ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»



Н.Л. Романова

Главный конструктор  
АО УК "Завод Водоприбор"



И.В. Левашов

Главный метролог  
АО УК "Завод Водоприбор"



Д.В. Алексеев