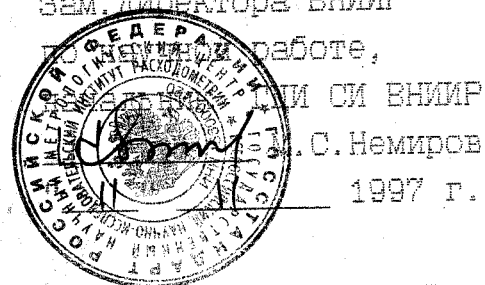


О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Я

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИР



<p>У С Т А Н О В К А</p> <p>"ПРОЛИВ - М"</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16962-98</u></p> <p>Взамен N 12536-90</p>
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 311-0229793.005-97.

Назначение и область применения

Установка предназначена для определения на местах эксплуатации среднеинтегральной относительной погрешности счетчиков воды с Ду от 10 мм до 250 мм, утвержденных и допущенных к применению в России, в том числе соответствующих техническим требованиям ГОСТ 50601, установленных в системе коммунального водоснабжения.

Установка является переносным поверочным средством и предназначена для поверки счетчиков воды непосредственно на местах эксплуатации.

Установка предназначена для организаций, занимающихся эксплуатацией, ремонтом и поверкой счетчиков воды.

Описание

Принцип действия установки заключается в задании поверочных расходов и сравнении показаний поверяемого и эталонного счетчиков воды, в результате которого определяется погрешность поверяемого счетчика.

Установка состоит из следующих основных узлов:

- блока гидравлического БГ, включающего в себя эталонный счетчик,
- блока электронного БЭ;
- двух узлов съема сигналов УСС1 и УСС2, включающих в себя

усилители-преобразователи и головки оптоэлектронные.

Установка имеет два исполнения: "ПРОЛИВ-М10" и "ПРОЛИВ-М50" для Ду 10,15,20,25,32,40,50К и Ду 50Т,65,80,100,150,200,250 соответственно (К-крыльчатые, Т-турбинные).

Основные технические характеристики.

Поверочные расходы Q (м³/ч), задаваемые установками для поверки счетчиков, указаны в таблицах 1 и 2 для "ПРОЛИВ - М10" и "ПРОЛИВ - М50" соответственно.

Таблица 1

Ду/мм	10	15	20	25	32	40	50 К
Q1	0,12	0,18	0,30	0,42	0,60	0,96	1,8
Q2	0,10	0,15	0,25	0,35	0,50	0,80	1,5
Q3	0,06	0,09	0,15	0,21	0,30	0,48	0,90
Q4	0,04	0,06	0,10	0,14	0,20	0,32	0,60
Q5	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,16	0,30

Таблица 2

Ду/мм	50Т	80	100	150	200	250
Q1	3,60	3,60	14,4	14,4	14,4	18,0
Q2	3,00	3,00	12,0	12,0	12,0	15,0
Q3	1,65	1,80	3,60	7,50	10,0	14,0
Q4	1,10	1,20	2,40	5,00	8,00	12,0
Q5	0,55	0,60	1,20	2,50	4,00	10,0

Среднеинтегральная относительная погрешность измерения контрольного объема воды установками:

+ - 0,50 % при температуре воды от 5 до 40°C;

+ - 0,75 % при температуре воды от 40 до 90°C.

Параметры измеряемой среды:

измеряемая среда - питьевая вода в системах коммунального водоснабжения;

температура от 5 до 90°C;

давление от 0,2 МПа (2кг/см²) до 1 МПа (10 кг/см²).

Электропитание установки осуществляется либо от сети переменного тока (220 + 22/-33)В, (50 +- 1)Гц, либо от источника напряжения-постоянного тока (9 +- 0,5)В.

Мощность потребляемая установкой не более 3 ВА.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,9.

Средний срок службы не менее 8 лет.

Габаритно - присоединительные размеры в соответствии с технической документацией.

Масса, кг, не более:

- установка "ПРОЛИВ-М10"

8

- установка "ПРОЛИВ-М50"

12.

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку способом, принятом на предприятии-изготовителе, и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

Комплект поставки установки в соответствии с таблицей 3.

Блок электронный

1 шт.

Усилитель-преобразователь

2 шт.

Головка оптоэлектронная для

эталонного счетчика

1 шт.

Головка оптоэлектронная для

поверяемого счетчика
Блок гидравлический
Паспорт 08912047 ПС. Установ-
ка "ПРОЛИВ-М"
Руководство по эксплуатации
08912047 РЭ. Установка
"ПРОЛИВ-М"

В соответствии с заказом.
В соответствии с заказом.
1 экз.
1 экз.

Поверка

Поверка осуществляется по "Инструкции. ГСИ. Установка "ПРОЛИВ-М".
Методика поверки". При проведении поверки должны применяться следующие
основные средства поверки:

- установка поверочная водомерная УПВГ, диапазон расходов от 0,02
до 20 м³/ч, погрешность 0,15% ;

- секундомер электронный с таймерным выходом СТЦ - 2
ТУ25-1801.214-90.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы


Установка "ПРОЛИВ-М". Технические условия. ТУ 311-0229793.005-97.

Заключение

Установка "ПРОЛИВ-М" соответствует требованиям технических условий
ТУ 311-0229793.005-97.

Изготовитель: 129085, г. Москва, Проспект Мира, 95, "НИИТеплоприбор".

Гл. инженер



Бродкин Ю.М.