

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель РИД СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

2008 г.

УСТАНОВКИ "ПРОЛИВ-М"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16962-03</u> Взамен №
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 311-0229793.005-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки "ПРОЛИВ-М" (далее - установки) предназначены для поверки в соответствии с МИ 1592-99 в местах эксплуатации счетчиков холодной и горячей воды, установленных в системе коммунального водоснабжения.

Область применения – оснащение метрологических служб 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), в который входит эталонный счетчик;
- блока электронного (БЭ);
- двух узлов съема сигналов УСС1 и УСС2, состоящих из усилителей-преобразователей и головок оптоэлектронных.

В зависимости от диапазона расходов установка имеет два исполнения: "ПРОЛИВ-М10" и "ПРОЛИВ-М50".

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Диапазоны измерения расхода, м ³ /ч:	0,02...1.8	0,55...18
Диаметры условного прохода поверяемого счетчика, мм	10;15;20;25;32;40; 50	50;65;80;100;150; 200;250
Пределы допускаемой среднеинтегральной относительной погрешности измерений контрольного объема воды установками, % при температуре воды от 5 до 40 °С при температуре воды от 40 до 90 °С		± 0,50 ± 0,75
Измеряемая среда – питьевая вода в системах коммунального водоснабжения, с параметрами: температура, °С		5 ... 90
давление, МПа		0,2 ... 1
Электропитание: от сети переменного тока, В; Гц		(220 ⁺²² ₋₃₃); (50 ± 1)
от источника напряжения постоянного тока, В		(9 ± 0,5)
Потребляемая мощность, ВА, не более		3
Габаритные размеры, мм	570x470x200	670x560x 200
Масса, кг, не более:	8	12
Средний срок службы, лет, не менее		8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок электронный	1 шт.
2. Усилитель-преобразователь	2 шт.
3. Головка оптоэлектронная для эталонного счетчика	1 шт.
4. Головка оптоэлектронная для поверяемого счетчика	В соответствии с заказом
5. Блок гидравлический	В соответствии с заказом
6. Паспорт	1 экз.
7. Руководство по эксплуатации	1 экз.
8. Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки проводится по инструкции "ГСИ. Установка "ПРОЛИВ-М". Методика поверки. №16962-98", утвержденной ВНИИР в 1998 г.

Основные средства поверки:

- установка поверочная водомерная, диапазон расходов от 0,02 до 20 м³/ч, погрешность ±0,15 %;
 - секундомерный электронный СТЦ-2 ТУ25-1801.214-90;
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6019-83 Счетчики холодной воды крыльчатые. Общие технические условия.

ГОСТ 14167-83 Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия.

ГОСТ Р 50601-93 Счетчики питьевой воды крыльчатые. Общие технические условия.

Технические условия. Установка "ПРОЛИВ-М". ТУ311-0229793.005-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип установки "ПРОЛИВ-М" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ГНЦ РФ ОАО "НИИТеплоприбор".

129085, г. Москва, проспект Мира, 95.

Тел./факс: 615-77-82/615-78-00

Директор по метрологии и качеству
ГНЦ РФ ОАО "НИИТеплоприбор"

 Э.Г. Звенигородский

