

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2005г.

Установки поверочные переносные УПП-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 31235-06 Взамен _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4258-506-18151455-2005

Назначение и область применения

Установки поверочные переносные УПП-20 предназначены для регулировки и поверки счетчиков горячей и холодной воды, с условными диаметрами Ду 15 и 20 мм, установленных в квартирах жилых домов, без их демонтажа.

Описание.

Принцип действия установки основан на сравнении показаний объема воды, прошедшего через поверяемые средства измерения и эталонные приборы, входящие в состав установки. Снятие данных может быть произведено как визуально, так и с помощью устройства оптического съема информации.

Конструктивно установка выполнена в виде футляра, внутри которого на специальном основании крепятся необходимые для работы узлы – эталонные счетчики воды, запорные и регулировочные устройства, присоединительная арматура, электронный микропроцессорный блок управления, по индикатору которого контролируется поверочный расход и объем воды по эталонным счетчикам.

Дополнительно электронный блок установки может быть укомплектован лазерным считывающим устройством, с помощью которого осуществляется автоматическое считывание данных с поверяемого счетчика воды. В этом случае по индикатору контролируется объем воды, прошедший через поверяемый счетчик, а также значение относительной погрешности.

Основные технические характеристики

Основные параметры и технические характеристики представлены в таблице 1.

Основные параметры и технические характеристики

Таблица 1.

№ п.п	Наименование	Ед. измерения	Значение
1.	Диапазон поверочных расходов	м ³ /ч	От 0,012 до 3,00
2.	Условный диаметр поверяемых счетчиков	мм	15 и 20
3.	Пределы допускаемой относительной погрешности установки по измерению объема	%	±0,5
4.	Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения расхода	%	±10,0
5.	Количество одновременно поверяемых приборов	шт	1
6.	Рабочая среда		Вода сетевая по СНиП 2.04.07-86 и питьевая вода по ГОСТ 2874-82.
7.	Температура рабочей среды	°С	от +5 до +90
8.	Давление в трубопроводе	МПа	от 0,5 до 1,6
9.	Ток потребления, не более	мА	3
10.	Напряжение питания,	В	4,5
11.	Источник питания		3 элемента питания типа АА, 1,5 В
12.	Время работы от одного комплекта элемента питания, не менее	ч	800
13.	Габаритные размеры, не более	мм	505 x 420 x 130
14.	Масса, не более	кг	5,0
15.	Срок службы	лет	12

Параметры окружающей среды:

- температура окружающего воздуха, °С от +5 до + 35;
- относительная влажность окружающего воздуха, % от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106
- внешние магнитные поля, кроме земного отсутствуют;
- вибрации, влияющие на показания указателей расхода и поверяемых счетчиков отсутствуют.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист "Руководства по эксплуатации" и на шильдик, закрепленный на внутренней крышке футляра, в котором размещена установка.

Комплектность.

Комплектность установки представлена в таблице 2.

Таблица 2

№	Обозначение.	Наименование	Количество
1	УПП-20	Установка поверочная переносная.	1
2		Гибкая гидравлическая подводка	2 шт.
3		Переходник с резьбы G 1/2 (внутр) на резьбу G 3/4 (внешн.)	2 шт.
4	РЭ 4258-506-18151455-2004	Руководство по эксплуатации	1
5	МП 4258-506-18151455-2005	Методика поверки	1
6		Свидетельство о поверке	1

Поверка.

Поверка установки производится по методике МП 4258-506-18151455-2005 «Установка поверочная переносная УПП-20», утвержденной ВНИИМС в 2005г.

Средства поверки:

- образцовый мерник 1-го разряда 5 л, 100 л;
- термометр с ценой деления 1 °С и диапазоном измерения температур (0÷100) °С;
- секундомер СОС пр-1, цена деления 0,1 с;
- манометр кл.1-2, ГОСТ 2405-88.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы.

- ГОСТ 8.156-83 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.»
- ТУ 4258-506-18151455-2005 Технические условия «Установка поверочная переносная УПП-20»
- МП 4258-506-18151455-2005 «Установка поверочная переносная УПП-20». Методика поверки.

Заключение.

Тип установок поверочных переносных УПП-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

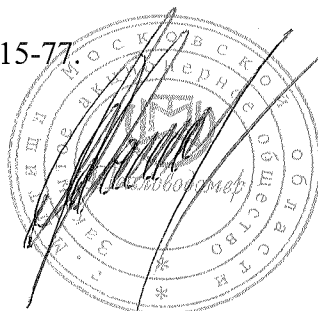
Изготовитель: Российская Федерация, ЗАО «Тепловодемер».

Адрес: 141008, Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, д.20.

Тел. (095) 586-15-77,

Факс (095) 583-97-50, 583-15-77.

Генеральный директор
ЗАО «Тепловодемер»



И. Н. Звягин.