



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР

В.П. Иванов

2004 г.

Установка поверочная для поверки счетчиков воды УПСЖ 15-50	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29893-05</u> Взамен № .....
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы "ENBRA, spol. s.r.o.", (Чехия)  
с зав. № 01 2004.045

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПСЖ 15-50 предназначена для поверки счетчиков холодной и горячей воды диаметром условного прохода от 15 до 50 мм, используемых в системах водо- и теплоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Установка поверочная представляет собой замкнутый циркуляционный контур, включающий в себя измерительный стол, двое весов, бак хранилище, два насоса, преобразователь частоты, три электромагнитных расходомера, присоединительную арматуру, компьютер с монитором и печатающим устройством, программное обеспечение.

В качестве главного эталона используются весы фирмы «Меттлер-Толедо». С главным эталоном связаны рабочие эталоны - электромагнитные расходомеры (счетчики).

Необходимый расход устанавливается с помощью частотного регулирования оборотов насоса в комбинации с регулировкой вентилями для: номинального расхода  $Q_{ном}$ , переходного расхода  $Q_{пер}$ , минимального расхода  $Q_{мин}$ . Нужный расход можно установить с помощью перекрывающих вентилях на входе в измерительную линию.

Поверяемые счетчики в линии зажимаются с помощью пневмозажимов. В случае, если не требуется установка максимального количества счетчиков устанавливаются компенсационные втулки. Вода из бака-хранилища с помощью насоса проходит через электромагнитный расходомер, поверяемые счетчики и поступает в бак, стоящий на весах. Показания измеряемой массы на весах передаются автоматически на компьютер и софтвером переводит массу с помощью температуры на объем. Этот объем сравнивается с объемом воды, который показывают поверяемые счетчики.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда	питьевая вода по ГОСТ Р 51232-98 сетевая вода по СНИП 2.04.07-86
Температура измеряемой среды, °С	15-90
Количество измерительных линий	1
Диаметры условного прохода поверяемых счетчиков, мм	от 15 до 50
Расход воды:	
минимальный, $Q_{\text{мин}}, \text{м}^3/\text{ч}$	0,005
максимальный, $Q_{\text{макс}}, \text{м}^3/\text{ч}$	25,0
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, % , ‰	
при массовом методе измерения	±0,05
при объемном методе измерения	±0,2
Температура окружающего воздуха, °С	20±10
Масса, кг, не более	2500
Габаритные размеры, мм, не более	7500x1300x3400

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом и на шильдике установки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность входят:

измерительный стол	1 шт.
весы КА32s	1 шт.
весы КСС600	1 шт.
электромагнитный расходомер PROFIFLUX IFM 5080 K/D, Ду 4	1 шт.
электромагнитный расходомер PROFIFLUX IFM 5080 K/D, Ду 15	1 шт.
электромагнитный расходомер PROFIFLUX IFM 5080 K/D, Ду 40	1 шт.
бак-хранилище	1 шт.
насос типа MVI 1604	1 шт.
насос типа MVI 3203	1 шт.
компрессор Aircraft 321/50	
прибор для испытания давлением типа RTZ100	
Компьютер PC INTEL CELEROM	
печатающее устройство	
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка установки осуществляется по «Рекомендации. ГСИ. Установка поверочная для поверки счетчиков воды УПСЖ 15-50. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИР  
 Основные средства поверки: Гири класса  $F_2$  и гири класса  $M_1$  по ГОСТ 7328  
 Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50193.3 Измерение расхода воды в закрытых каналах.  
Счетчики холодной питьевой воды. Методы и средства испытаний.  
ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.  
Техническая документация фирмы «ENBRA, spol. s r.o.», (Чехия)

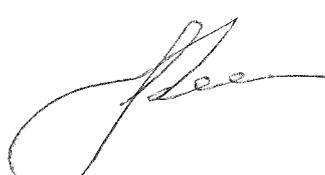
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной для поверки счетчиков воды УПСЖ 15-50 утвержден с техническими условиями и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «ENBRA, spol. s r.o.», Чехия,  
613 00 г.Брно, ул.Дурдакова,5  
тел. +420-5-4532 1203  
факс +420-5-4521 1208

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО ПГ «МЕТРАН»  
454138, г.Челябинск, Комсомольский пр.,29  
телефон: (3512) 98-85-10

Технический директор  
ЗАО ПГ «МЕТРАН»

  
 А.В. Конобеев