

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-
директор ВНИИР



В.П.ИВАНОВ

М.п.

// 2001г.

Установка поверочная УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20220-01</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлена по технической документации ЗАО «Газдевайс» (ОЖЖЧ.411739.004)
Заводской номер 01.

Назначение и область применения

Установка поверочная УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа (далее – установка) предназначена для проведения первичной и периодической поверки счетчиков газа ультразвуковых бытовых УБСГ001 типоразмера G6,G10.

Описание

Установка реализует метод сличения показаний поверяемых счетчиков со счетчиками установки ультразвуковыми и обеспечивает точное задание контрольного объема воздуха, приведенного к нормальным условиям.

Установка состоит из четырех функциональных основных узлов:

– устройства создания и стабилизации расхода воздуха (УС), предназначенного для создания и стабилизации потока воздуха;

– средств измерения объема воздуха, предназначенных для измерения контрольных объемов воздуха; в зависимости от поддиапазона расходов для измерения контрольных объемов воздуха используются счетчики установки, калиброванные на требуемый в зависимости от поддиапазона расходов класс точности;

– измерительного участка (ИУ), предназначенного для включения до шести поверяемых счетчиков и измерения потерь давления на каждом рабочем месте;

– системы сбора, обработки, управления и отображения измерительной информации (СОИ), предназначенной для управления всеми составными частями установки: измерения аналоговых сигналов с выходов датчиков избыточного давления и температуры, приема и обработки сигналов с выходов счетчиков поверяемых и используемых в качестве СИ, документирования результатов поверки. В состав СОИ входят: многоканальный контроллер связи, ПЭВМ стандарта IBM, эталонное программное обеспечение.

Установка обеспечивает автоматическое проведение операций поверки счетчиков под управлением ПЭВМ с выводом протокола поверки.

Основные технические характеристики

Установка воспроизводит следующие значения расходов в зависимости от типоразмера поверяемых счетчиков с заданной погрешностью:

	G6			G10		
Q, м ³ /ч	0.06	0.6	10.0	0.1	1.0	16.0
δ, %	-5	±5	+5	-5	±5	+5

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема газа, %:	
- в диапазоне расходов $0,6 \leq Q \leq 16,0$ м ³ /ч,	±0,5;
- в диапазоне расходов $0,06 \leq Q < 0,6$ м ³ /ч	±1
Начальный расход, регистрируемый установкой, м ³ /ч, не менее	0,012.
Погрешность измерения избыточного давления, %, не более	±1,0
Погрешность измерения температуры, °С, не более	±0,25.
Диапазон измерения температуры рабочей среды, °С	15÷25.
Диапазон измерения избыточного давления рабочей среды, кПа	0- 2,5
Избыточное рабочее давление в измерительном участке установки, кПа, не более	2,5.
Условия эксплуатации установки:	
- температура окружающей среды, °С	20±2;
- относительная влажность окружающей среды, %	30 ÷ 80;
- атмосферное давление, кПа	84-106,7
Параметры питания:	
- переменное напряжение, В	(220 ⁺¹⁰ ₋₁₅),
- частота, Гц.	50±1;
Потребляемая мощность, Вт, не более	1000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Среднее время восстановления работоспособного состояния установки, ч	2
Средний срок службы, лет, не менее	20
Габаритные размеры стола лабораторного, мм, не более	3000x735x1700
Масса установки, кг, не более	150.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе формуляра вверху по центру.
Знак утверждения типа наносится штемпелеванием.

Комплектность

№ п/п	Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во, шт.	Примечание
1	ОЖЖЧ.411739.004	Установка поверочная УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа	1	
2	ОЖЖЧ.411739.004 РЭ	Установка поверочная УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа Руководство по эксплуатации	1	
3	ОЖЖЧ.411739.004 ФО	Установка поверочная УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа Формуляр	1	
4		Программное обеспечение		Магнитный носитель

Поверка

Поверка установки поверочной УПС-10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа проводится в соответствии с методикой поверки, входящей в состав Руководства по эксплуатации ОЖЖЧ.411739.004 РЭ.

Межповерочный интервал - один год.

Оборудование для проведения поверки:

1. Манометр, класс точности не хуже 0,6, ГОСТ 6521 (пределы измерения $0 \div 2,5 \text{ кПа}$); 2. Секундомер механический ТУ25-1894.003-90, цена деления не ниже 0,1 с ; 3 Частотомер ЧЗ-34 И22.721.032 ТО (диапазон измерения $10^{-7} \div 100$ с); 4. Термометр ГОСТ 28498-90 (цена деления не более 0,1°C, пределы измерения 0-50°C); 5 Магазин сопротивлений МСР-63 ГОСТ 23737-79 (0,01 Ом-99,99 кОм); 6 Цифровой вольтметр В7-27 Тг2710.005 ТО (пределы измерения 0-10В); 7 Термостат ТС-80М-2 ТУ 64-1-1382-83, погрешность не более $\pm 0,5$ °С, счетчики установки СИ№1 и СИ№2.

Нормативные и технические документы

Установка поверочная УПС – 10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа.
Руководство по эксплуатации ОЖЖЧ.411739.004 РЭ

Заключение

Установка поверочная для бытовых счетчиков газа УПС-10 соответствует документу:
Установка поверочная УПС – 10 для бытовых ультразвуковых счетчиков газа .
Руководство по эксплуатации ОЖЖЧ.411739.004 РЭ.

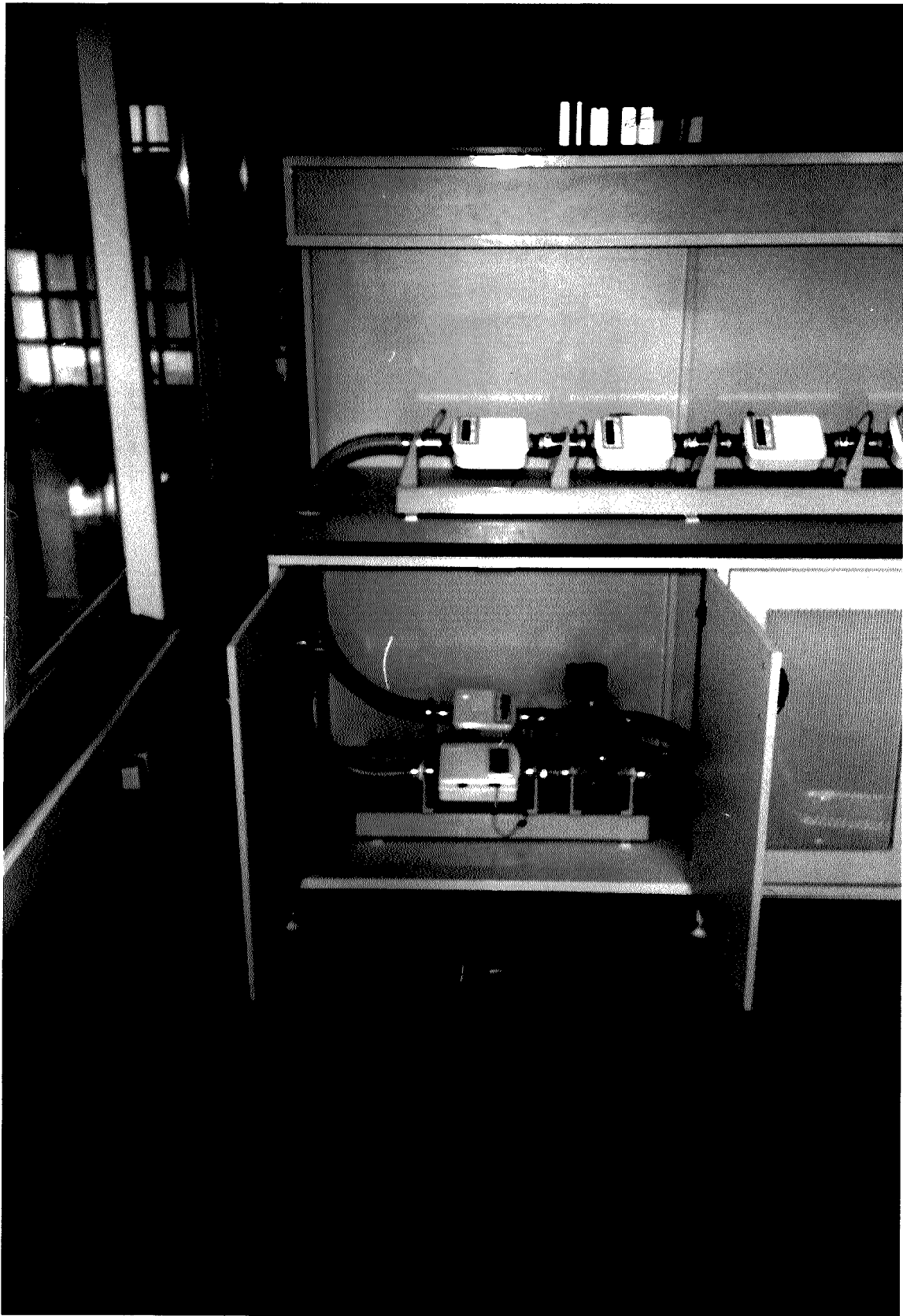
Изготовитель: ЗАО «Газдевайс» Смоленская область, Ленинский район, д.Ащерыно, тел (095)385-8139, факс (095)385-8152,-8143

Генеральный директор

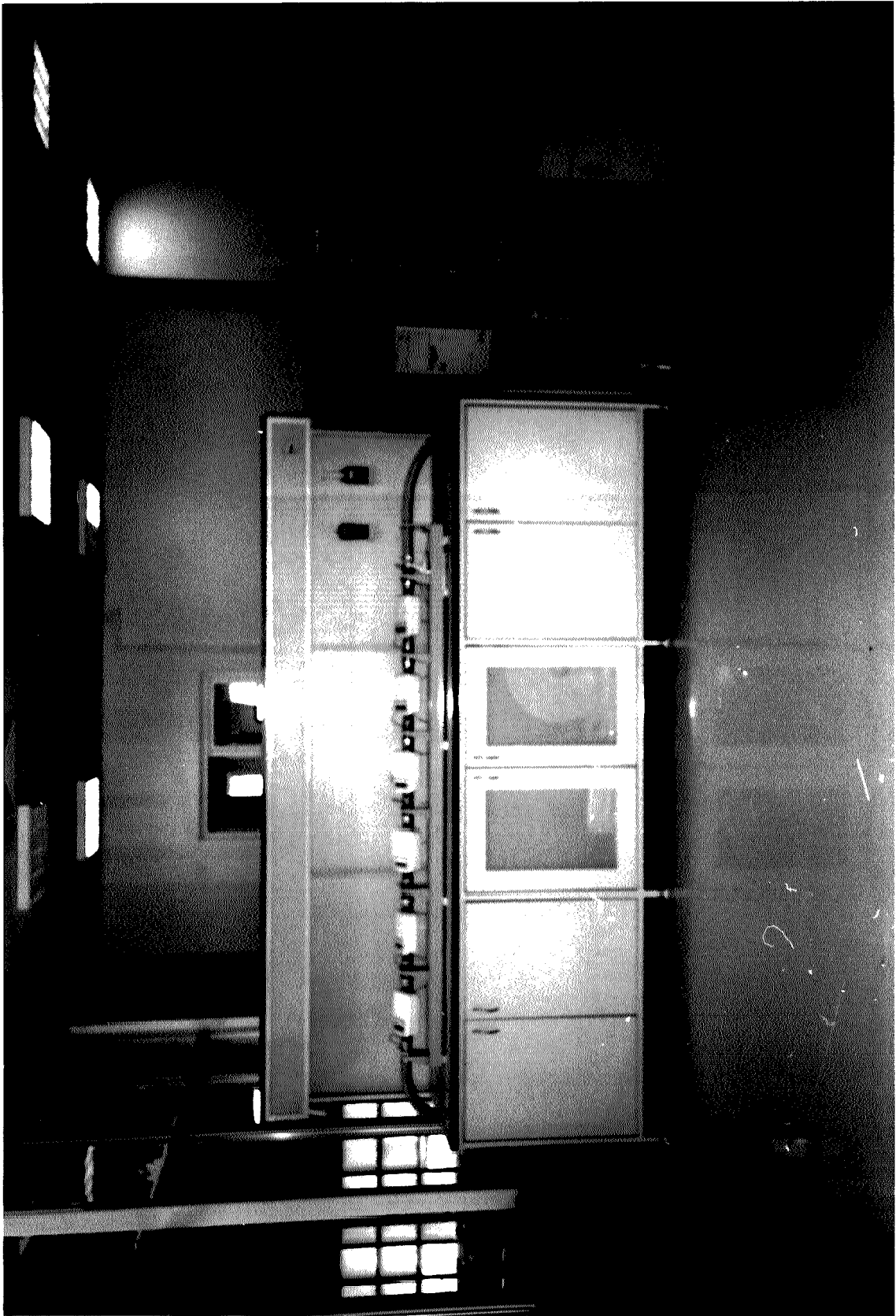
ЗАО «Газдевайс»



Е. А. Былин



1. p. 22220-01



n.p. 2220-01