

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
зам. генерального директора

ФГУ «Востест-Москва»

А.С. Евдокимов

«22» сентября 2008 г.



<p>Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MWBO</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 59647-08 Взамен №</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Buhler AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия MWBO (далее - дозаторы) предназначены для автоматического воспроизведения заданных значений массы дозы сыпучих материалов в единицу времени (производительности).

Область применения – предприятия мукомольной, пищевой и сельскохозяйственной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести дозируемого продукта, в аналоговый электрический сигнал, поступающий во вторичный прибор, в котором сигнал обрабатывается.

На основании полученных данных вторичный прибор рассчитывает текущую производительность дозатора и при появлении отклонения текущей производительности дозатора от заданной формирует сигнал, воздействующий на регулируемый частотный привод, который изменяет скорость вращения двигателя разгрузочного шнека таким образом, чтобы устранить рассогласование между текущей и заданной производительностью.

Конструктивно дозатор состоит из рамы, весового устройства в виде емкости с разгрузочным шнеком, вторичного прибора, регулируемого частотного привода, впускного шиберного затвора, оборудованного сегментной заслонкой, открываемой и закрываемой с помощью пневмоцилиндра.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики дозаторов представлены в таблице.

Таблица

Наименование метрологических и технических характеристик	Значения для модификаций		
	MWBO-140/160	MWBO-280/200	MWBO-350/250
1	2	3	4
1 Наибольший предел производительности, т/ч	11	30	45
2 Наименьший предел производительности, % от наибольшего предела производительности	10		

Окончание таблицы

1	2	3	4
3 Пределы допускаемой относительной погрешности дозирования, % от наибольшего предела производительности	± 1,5		
4 Диаметр разгрузочного шнека, мм	160	200	250
5 Параметры электрического питания: - напряжение, В - частота, Гц	380 ^{+10%} _{-15%} 50±1		
6 Потребляемая мощность в зависимости от наибольшего предела производительности, КВА	40	40	40
7 Габаритные размеры дозатора, мм, не более: длина ширина высота	2670 830 3470	2681 830 3730	2720 830 4170
8 Масса дозатора в сборе, кг, не более	530	660	798
9 Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40		

Примечание. Пределы допускаемой погрешности нормированы при условии непрерывной работы дозатора в течение 6 минут.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку в виде наклейки, которую крепят на опору рамы рядом с фирменной табличкой, а на титульный лист Руководства по эксплуатации дозатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------|
| 1 Дозатор автоматический весовой непрерывного действия | - 1 шт. |
| 2 Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка дозаторов производится в соответствии с ГОСТ 8.469 «ГСИ. Дозаторы автоматические весовые непрерывного действия. Методика поверки».

Основное поверочное оборудование:

- весы для статического взвешивания ГОСТ 29329.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30124-94 «Весы и весовые дозаторы непрерывного действия. Общие технические требования», техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов автоматических весовых непрерывного действия MWBO 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

Изготовитель – фирма "Buhler AG", CH – 9240 Uzwil, Schweiz.

Представитель фирмы "Buhler AG", Швейцария



Описание типа для Государственного реестра СИ

«СОГЛАСОВАНО»
Руководитель ГЦИ СИ
Генеральный директор
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»



В.Г. Зеренков

2008 г.

Установка поверочная счетчиков воды УПВ - 32	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39742-08
---	---

Изготовлена по технической документации МУП Ремонтно-эксплуатационный участок № 4 (МУП РЭУ-4) г. Невинномысск, зав. № 166.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная УПВ - 32 (далее — установка) предназначена для поверки и испытаний счетчиков воды различных типов с пределами относительной погрешности не менее $\pm 1,5\%$, с диаметром условного прохода $D_y = 15, 20, 25, 32$ мм, в нормальных условиях.

Область применения поверка и ремонт счётчиков воды.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки основан на сравнении измеренных объёмов при заданных расходах полученных по показаниям шкалы меры вместимости и поверяемых средств измерений в одинаковых условиях с последующей ручной обработкой данных. Необходимые расходы воды обеспечиваются установкой соответствующих калиброванных сопел и необходимого давления перед ними.

Установка имеет устройство для проведения гидравлических испытаний средств измерений.

Конструктивно установка состоит из следующих составных частей:

- мера вместимости $V_n=0,1$ м³;
- сменные насадки, задающие расход;
- запорная арматура(задвижки, краны);
- компенсаторы длины под различные типоразмеры СИ;
- деформационный манометр с условной шкалой КТ 0,4;
- циркуляционный насос;
- ручной насос.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Объем меры вместимости, м ³	0,1
2	Предел допускаемой основной относительной погрешности меры вместимости, %	± 0,2
3	Диапазон воспроизводимых расходов, м ³ /ч	от 0,02 до 6
4	Погрешность воспроизведения поверочных расходов, %	± 2,0
5	Предел допускаемой относительной погрешности установки, %	± 0,2
6	Температура поверочной среды в установке, °С	20 ± 5
7	Температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
8	Поверочная среда	вода
9	Диаметр условного прохода поверяемых счетчиков, мм	15, 20, 25, 32
10	Количество одновременно поверяемых счетчиков, шт	1
11	Максимальное давление, нагнетаемое ручным насосом, МПа	1,7
12	Питание от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, кВт	380/220 50 4
13	Габаритные размеры, мм, не более	2500·800·450
14	Масса, кг, не более	350

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заводскую табличку установки и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- установка поверочная УПВ - 32	1 шт;
- манометр	2 шт;
- насосы (ручной и электрический)	2 шт;
- руководство по эксплуатации с методикой поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку установки проводят по методике, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ставропольский ЦСМ» 29.08.2008 г.

Поверочное оборудование:

- мерники 1-го разряда номинальной вместимости 5, 10, 20, 50 дм³;
 - мерные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимости 0,1; 0,2; 0,5 дм³;
 - пипетки КТ 1, вместимостью 10, 50 мл;
 - термометры стеклянные ртутные с ценой деления не более 1 °С;
 - секундомер СОСпр-26-2-010, КТ 2;
 - штангенциркуль ШЦ-II-250-0,1; КТ 2
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13844-68 Мерники металлические технические. Методы и средства поверки.

ГОСТ 8.156 ГСИ. Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки.

ГОСТ 8.145-75 Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемного расхода жидкости в диапазоне $(3 \times 10^{-6} \div 10) \text{ м}^3/\text{с}$

Техническая документация МУП РЭУ-4 г. Невинномысск.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки поверочной счетчиков воды УПВ - 32, зав. № 166, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Обязательной сертификации в системе ГОСТ Р не подлежит.

Изготовитель:

МУП Ремонтно-эксплуатационный участок № 4.

Адрес: 357030, Ставропольский край, г. Невинномысск,
ул. Энгельса, 144

Телефон: (86546) 3-01-68

Факс: (86546) 3-01-68

Директор МУП РЭУ-4



А.С. Алексеев