

**АВТОМАТ АТ-101М
ДЛЯ ГАЗИРОВАННОЙ ВОДЫ**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 11501—88
Взамен № 4840—84**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автомат АТ-101М для газированной воды предназначен для приготовления и продажи газированной воды с сиропом и без сиропа в стеклянные стаканы и стаканы разового пользования.

Автомат обеспечивает выдачу одного из трех видов напитка (газированной воды с одним из двух видов сиропа и без сиропа) за монеты достоинством 1 и 3 к; применяется в торговых предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Корпус автомата представляет собой прямоугольный металлический шкаф с дверью. В корпусе автомата смонтированы:

водоохладительная машина РМПр-0,9АТВ, ТУ 27—51—3399—79, состоящая из холодильного агрегата БВр 1000—1(2)Д, водоохладителя ВО-2, автосатуратора типа АСБН-4С и приборов автоматики;

панель с реле давления газа и воды;

электрощит с импульсными счетчиками для учета отпущенных доз напитка;

монетный механизм М2—003/ЗАМ, ТУ 27—51—3682—83;

механизм выдачи стаканов разового пользования.

Кроме того, в корпусе автомата устанавливаются два сиропных бака и баллон с углекислым газом (баллон заводом-изготовителем не поставляется).

Основным устройством автомата, обеспечивающим циклическое приготовление и отпуск с заданной точностью охлажденной газированной воды с сиропом и без сиропа, является автосатуратор АСБН-4С.

Вода, поступающая в автомат, проходит через фильтр тонкой очистки и по коллектору подается в трех направлениях. По одной коммуникации вода через водяной редуктор и реле, контролирующее давление воды на входе, подается в водоохладитель, где происходит ее охлаждение до температуры, не превышающей 12 °С; по другой коммуникации вода от фильтра идет на стаканомойку; и по третьей — через вентиль — в шланг для санобработки автомата.

Охлажденная в водоохладителе вода подается в автосатуратор АСБН-4С, где насыщается углекислым газом и дозируется в установленном объеме. Углекислый газ из баллона через специальный углекислотный редуктор и реле давления подается в клапанную коробку автосатуратора под давлением 0,5^{+0,05} МПа, где происходит насыщение воды углекислым газом. Сиропные механизмы, обеспечивающие дозирование сиропа, встроены в автосатуратор АСБН-4С и соединены с сиропными баками. В качестве исполнительных приборов, осуществляющих отпуск напитка, применяются соленоидные клапаны типа СКН-2, которые выключаются через релейную электросхему автомата.

Монетный механизм производит контроль монеты и после ее приема через релейную схему дает команду на автосатуратор для отпуска порции воды в зависимости от номинала монеты и выбранного покупателем напитка, которая по соответствующей коммуникации сливается в стакан.

Автомат для газированной воды типа АТ-101М выпускается в двух исполнениях:

АТ-101М — отпуск напитка в стеклянный стакан;

АТ-101М-01 — отпуск напитка в стакан разового использования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность по газированной воде (при давлении подведенной воды не менее 0,15 МПа) не менее 4 доз/мин.

Номинальная доза газированной воды 170 см³.

Номинальная доза сиропа 20 см³.

Допускаемое отклонение единичной дозы: сиропа ± 1 см³; газированной воды ± 10 см³.

Допускаемое отклонение среднего арифметического значения 20 доз от номинального: сиропа $\pm 0,6$ см³; газированной воды ± 8 см³.

Количество видов напитков для выбора 3.

Температура напитков (при температуре подведенной воды не выше 25 °С) 12 °С.

Содержание углекислого газа в газированной воде 0,7 % по массе.

Количество баков для сиропа вместимостью не менее 10 дм³ 2 шт.

Номинальная мощность, кВт: АТ-101М 0,5, АТ-101М-01 0,6.

Вместимость механизма выдачи стаканов при шаге укладки их в стопе не более 4 мм 600 шт.

Расход углекислого газа на дозу газированной воды 2,04 г.

Средняя наработка автомата на отказ 30000 циклов.

Установленная безотказная наработка 15000 циклов.

Среднее время восстановления работоспособного состояния 40 мин.

Полный установленный срок службы автомата 8 лет.

Установленный срок службы автомата до капитального ремонта 4 года.

Габаритные размеры 1800×750×750 мм.

Масса, кг: АТ-101М 170; АТ-101М-01 190.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: автомат в сборе; комплект запасных частей и принадлежностей; комплект тары; паспорт; инструкция по технике безопасности (Д1); памятка по обращению (Д2).

ПОВЕРКА

Поверка автомата АТ-101М производится по ГОСТ 8.364—79.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.