

Содержание

1. Характеристики оборудования	3
2. Инсталляция.....	3
2.1. Монтаж и инсталляция.....	3
3. Продажа времени	4
3.1. Продажа времени посредством монет	4
4. Программирование.....	5
4.1. Общие указания по программированию.....	5
4.2. Считывание показаний счетчика и сброс его на ноль.....	5
4.3. Установка рабочих параметров	5
4.4. Параметр “коммутация”	6
4.5. Описание значений параметров	6
5. Технические характеристики	8

Список приведенных иллюстраций

Рисунок 1 Электрическая схема подключения	3
Рисунок 2 Сообщения на индикаторе.....	4
Рисунок 3 Плата управления	5
Рисунок 4. Значения показаний счетчиков, превышающие 1.000	5

1. Характеристики оборудования

- Механический контроль монет, достоинство монеты по выбору
- Трехдекадный светодиодный индикатор
- Программирование через клавиатуру
- Задержка включения с возможностью установки от 0 до 15 минут
- Функция дистанционного старта
- Холостой ход вентилятора с возможностью его установки от 1 до 9 минут
- Возможность установки максимального времени 0,1 до 99,9 минут
- Возможность выбора времени блокировки охлаждения
- 2 электронных счётчика монет, один из них с возможностью сброса на ноль
- 2 электронных счётчика рабочих часов, один из них с возможностью сброса на ноль

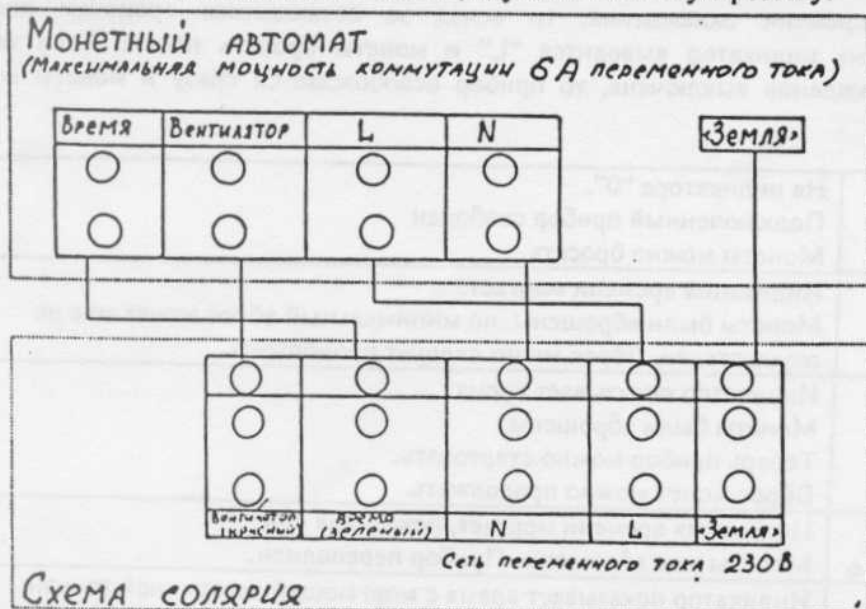
2. Инсталляция

2.1. Монтаж и инсталляция

Для гарантии надежной и безопасной работы дозатор времени с монетным механизмом сконструирован в соответствии с действующими правилами защиты. Однако Вы должны обратить внимание на то, чтобы монтаж был выполнен правильно, а также была обеспечена правильная инсталляция электрических проводников.

Инсталляция должна проводиться квалифицированными специалистами, имеющими на это полномочия! Поэтому распорядитесь, чтобы монтаж проводился специализированным электротехническим предприятием!

Инсталляция рассчитана на постоянную прокладку проводов и монтаж установки в помещениях. Для крепления прибора на его задней стенке имеются три отверстия диаметром 6 мм. Следует обратить внимание на то, чтобы прибор был установлен вертикально, так как в противном случае это может отрицательно повлиять на работу устройства для контроля монет. В инсталляцию прибора входит подключение в соответствии с установленной в приборе табличкой электрической схемы сетевого питания, а также обоих коммутационных выходов с выводом их на защиту и вентилятор. Дополнительно может быть подключена кнопка для преждевременного старта прибора. Для этого можно использовать, например, кнопку для электрического звонка, которая подключается к разъему дистанционного старта платы управления на двери автомата (см. рис. 3 "Плата управления"). Кабель для этой кнопки следует прокладывать отдельно от кабеля, идущего на сетевую розетку.



- Земле
- t
- N
- L
- Вентил.

Рисунок 1 Электрическая схема подключения

3. Продажа времени

После завершения программирования (см. раздел 4) с помощью данного прибора можно осуществлять т.н. «продажу времени». В последующем описании обусловлено то программирование прибора, которое было осуществлено на заводе-изготовителе.

3.1. Продажа времени посредством монет

Прибор имеет трехдекадный светодиодный индикатор (LED), через который покупатель получает информацию о состоянии прибора. Обзор различных сообщений Вы можете увидеть на рисунке 2.

Для возможности начала процесса счета прибор должен быть освобожден от прежних показаний, т.е. индикатор должен показывать "0". После вбрасывания первой монеты прибор показывает разблокированное время. До тех пор пока не вброшена заданная минимальная сумма, индикатор времени будет моргать. Когда в результате дальнейшего вбрасывания монет достигнута минимальная сумма, моргание индикатора прекращается и начинается отсчет времени задержки включения. При дальнейшем вбрасывании монет на индикатор выводится соответствующее заданное время. При каждом вбрасывании монеты задержка включения сбрасывается на запрограммированное значение (P09). Когда при вбрасывании очередной монеты достигается время, приближающееся к максимальному (т.е. при вбрасывании следующей монеты максимальное время будет превышено), то прибор предупреждает об этом покупателя, попеременно выводя на индикатор набранное время и значение "0".

Внимание! Если достигнуто максимальное время, то добавления времени уже не происходит. Но, несмотря на это, счетчик монеты регистрирует.

При условии включения функции дистанционного старта во время отсчета времени задержки включения прибор можно стартовать преждевременно, используя для этого дистанционную стартовую кнопку. Если дистанционный старт не произведен, то по истечении времени задержки включения прибор включится автоматически. Если монетная разблокировка прибора уже включена, то во время работы прибора можно бросать следующие монеты - до тех пор, пока не будет достигнуто максимальное время.

Внимание! На этой фазе предупредительное сообщение о переплате не выдается.

После истечения купленного времени начинается холостой пробег вентилятора. Если включена блокировка времени охлаждения, то вслед за остающимся временем холостого хода вентилятора на индикатор выводится "L" и монеты бросать нельзя. Если же блокировка времени охлаждения выключена, то прибор освобождается сразу и монеты можно бросать снова.

0	На индикаторе "0". Подключенный прибор свободен Монеты можно бросать
12	Индикация времени моргает: Монеты были вброшены, но минимальный вброс монет еще не осуществлен. Вброс монет следует продолжить.
130	Индикатор показывает время: Монеты были вброшены. Теперь прибор можно стартовать. Вброс монет можно продолжать.
570	Индикация времени моргает, показывая «0»: Монеты уже вброшены. Прибор переполнен.
6.1	Индикатор показывает время с моргающей десятичной точкой: Прибор включен и еще продолжает отсчитывать заданное время.
L-3	На индикаторе отображено "L" и время: Вентилятор еще продолжает работать заданное время. Монеты вбрасывать нельзя.

Рисунок 2 Сообщения на индикаторе

4. Программирование

4.1. Общие указания по программированию

Для программирования прибора автомат следует открыть. В Вашем распоряжении имеются три кнопки, расположенные на плате управления (см. рис. 3), которая находится на дверце прибора. Следует обязательно проследить за тем, чтобы автомат находился в свободном состоянии (т.е. на индикаторе должны быть показания "0"), так как в противном случае нажатие кнопки "P" вызовет аварийную остановку автомата. После этого прибор немедленно переходит в режим холостого хода вентилятора, а при повторном нажатии кнопки "P" прибор снова освобождается.

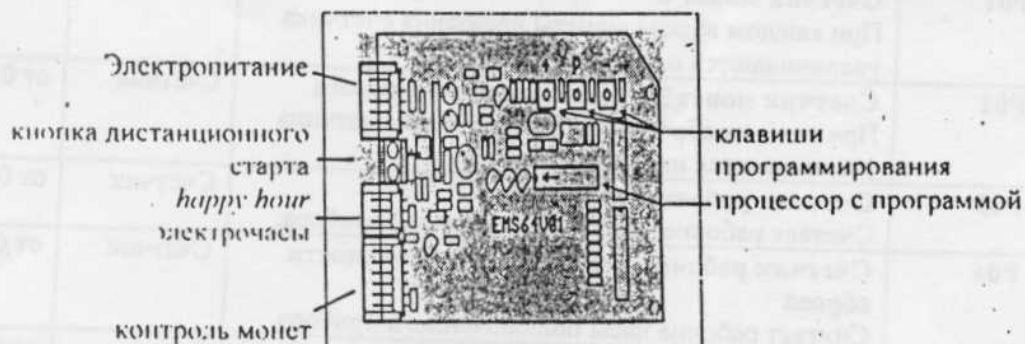


Рисунок 3 Плата управления

Посредством нажатия кнопки "P" попадают в модус (режим) программирования. На индикацию попеременно выводится знак "P" с последующим за ним номером программирования и значение параметра. Последующими нажатиями кнопки "P" можно выбирать остальные параметры. Список всех параметров, сведенный в таблицу 1, приводится в разделе 4.5. После вызова последнего параметра все установки заносятся в память и прибор снова находится в состоянии готовности. Все параметры заносятся в электронную память и не теряют своих значений даже в случае выключения прибора. Если при нахождении в модусе программирования в течение 30 секунд никакие кнопки не нажимались, то все установки автоматически заносятся в память, а прибор переключается в состояние готовности.

4.2. Считывание показаний счетчика и сброс его на ноль

К счетчикам относятся счетчики монет и счетчики рабочих часов. Соответственно имеется счетчик, который можно сбрасывать на ноль, а также счетчик без возможности сброса. Счетчики со сбросом на ноль можно сбрасывать нажатием на кнопку "+" или кнопку "-".

Диапазон счета составляет у счетчиков от 0 до 65535. Так как индикатор имеет только три декады, то при значении показания счетчика более 1.000 индикация разделяется. На индикатор после этого выводятся попеременно номер параметра, 1.000-ое и 1-е знакоместо. 1.000-е знакоместо можно распознать по правой светящейся десятичной точке. На рисунке 4 это можно увидеть на примере рабочих часов 1 со значением счетчика 21.740 часов.

Если значение счетчика менее 1.000, то значения на индикаторе попеременно меняются лишь между номером параметра и первым знакоместом.

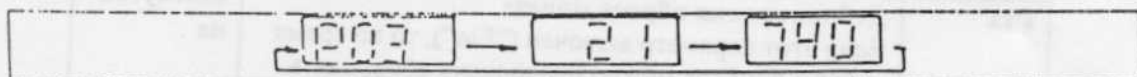


Рисунок 4. Значения показаний счетчиков, превышающие 1.000

4.3. Установка рабочих параметров

Рабочие параметры это числовые значения, посредством которых устанавливаются, например, цена или холостой ход вентилятора. Эти значения можно увеличивать нажатием кнопки "+", а с помощью кнопки "-" их можно уменьшать. Шаг значения в зависимости от соответствующего параметра составляет либо 1 либо 0,1. Чтобы значения менялись быстрее, кнопки "+" или "-" следует удерживать нажатыми.

4.4. Параметр “коммутация”

С помощью выключателей можно включать или выключать функцию. Эти параметры могут иметь только два состояния. Состояние изменяют с помощью нажатия кнопки “+” или “-”.

4.5. Описание значений параметров

Номер параметра	Название параметра и его описание	Тип параметра	Диапазон значений
P01	Счетчик монет 1 При каждом вбросе монеты показания счетчика увеличиваются на единицу.	Счётчик	от 0 до 65535
P02	Счетчик монет 2 – без возможности сброса При каждом вбросе монеты показания счетчика увеличивается на единицу.	Счётчик	от 0 до 65535
P03	Счетчик рабочих часов 1 Считает рабочие часы подключенного прибора.	Счётчик	от 0 до 65535
P04	Счетчик рабочих часов 2 – без возможности сброса Считает рабочие часы подключенного прибора.	Счётчик	от 0 до 65535
P05	Минимальный вброс Задаёт минимальное количество монет, которое следует вбросить, чтобы прибор можно было стартовать.	Режим	от 0 до 99
P06	Установка времени Задаёт количество заданных в приборе минут на одну монету.	Режим	от 0,1 до 99,9
P07	Задержка включения: Задаёт количество времени в минутах, через которое прибор включается автоматически, достигнув минимального вброса.	Режим	от 0 до 15
P08	Разрешение дистанционного старта: Если этот параметр включен (“Ein”) то с помощью дистанционной стартовой кнопки можно прервать задержку включения и сразу стартовать прибор. Если этот параметр выключен (“AUS”), то кнопка дистанционного старта не работает.	Коммутация	
P09	Холостой пробег вентилятора: Задаёт время в минутах, в течение которого вентилятор должен еще работать после отключения прибора..	Режим	от 1 до 9
P10	Максимальное время: Задаёт максимальное время в минутах, определенное для одной покупки времени.		От 0,1 до 99,9
P11	Деблокировка вброса монет: Если этот параметр включен (“Ein”), то во время работы прибора можно продолжать вбрасывать монеты. Если этот параметр выключен (“AUS”), то во время работы прибора монеты для оплаты не принимаются.	Коммутация	

P12	<p>Время блокировки охлаждения: По истечении купленного времени начинается холостой пробег вентилятора. Если этот параметр включен ("Ein"), то на индикацию выводится буква "L-" с следующим за ней оставшимся временем холостого пробега вентилятора и монеты к оплате не принимаются. Если этот параметр выключен ("AUS"), то вентилятор работает, но индикатор показывает "0" или "H 0" и монеты принимаются к оплате.</p>	Коммутац ия	
P13	<p>Занесение в память: Если этот параметр выключен ("AUS"), то при обрыве электропитания в память заносится оставшееся время, так что при восстановлении подачи электропитания это время может быть продолжено. Если этот параметр выключен ("AUS"), то при восстановлении подачи электропитания прибор свободен, т.е. на индикацию выводится "0" или "H 0".</p>	Коммутац ия	

5. Технические характеристики

Напряжение электропитания:	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность:	3 Вт
Максимальная выходная мощность:	8 А / 230 В
Рабочая температура:	от 0 до 40°C
Рабочая влажность:	от 30 до 70 %
Вес:	2,5 кг
Размеры (ширина × высота × глубина):	205 × 255 × 105
Сохраняемость данных в приборе в его выключенном состоянии:	40 лет