

* ИП Шаршуков И.М. 2017 RiaPark.ru

РиаПарк

**АВТОМАТ ОБМЕНА ШАРИКОВ НА ИГРУШКУ**

**ПАСПОРТ**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2017

1. **Свидетельство о приёмке**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Автомат размена шариков на игрушку |  | Призотека | № |  |
| наименование изделия |  | обозначение |  | серийный номер |
|  |  |  |  |  |
| изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и признан годным к эксплуатации. |
|  |  |  |  |  |
|  |  | Начальник ОТК |  |  |
|  |  |  |  |  |
| МП |  |  |  |  |
|  |  | личная подпись |  | расшифровка подписи |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| число, месяц, год |  |  |  |

**- 11 -**

|  |
| --- |
| **Назначение индикаторов** |
| **Режим** | **Верхний индикатор** | **Нижний индикатор** |
| **Ожидания** | **Кредит** | **Расчётное число призов** |
| **Ошибка** | **Кредит** | **Код ошибки** |
| **Настройки** | **№ параметра** | **Значение параметра** |

 **При наличии каких-либо ошибок устанавливается активный уровень на линиях запрета приёма шариков. При этом нижний индикатор отображает код ошибки.**

|  |
| --- |
| **Коды ошибок** |
| **1** | **Недостаточно призов, (программный контроль)** |
| **2** | **Ошибка хоппера** |
| **3** | **Хоппер пуст** |

**8. Возможные неисправности и методы их устранения**

* **Автомат подключен к сети, но нет питания.**

**Проверьте предохранитель в клемме подключения сетевого шнура, на задней панели автомата**

* **В момент выдачи игрушки не выкатывается приз.**

**Проверьте все ли капсулы плотно закрыты. Открывшиеся капсулы и посторонние предметы могут создавать помехи вращению барабана.**

* **При бросании шариков в приемник их число не высвечивается на табло.**

**Проверьте проходимость шарика внутри на наличие посторонних предметов, затрудняющих их попадание внутрь.**

**ВНИМАНИЕ**

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации, предназначен для изучения правильной и безопасной эксплуатации аппарата выдачи призов ГОСТ Р 50897-96 и распространяется на оборудование выполненное по ТУ 28.99.32 – 001 – 0172515535 – 2017

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. [Назначение изделия](#_Toc479024602) …………………………………………………….…………..……… 4
2. [Характеристики](#_Toc479024603) .......................................….………………………………….…………… 4
3. [Описание изделия](#_Toc479024604) ………………………………………………………………………….. 4
4. [Обслуживание изделия](#_Toc479024605) ………………………………………………………….….……… 5
5. [Комплектность](#_Toc479024606)…………………………………………………………………..…….……. 5
6. [Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя](#_Toc479024607) ………………………………..…… 5
7. [Руководство по эксплуатации](#_Toc479024616) ……………………………………………………….…… 6
8. Возможные неисправности и методы их устранения …………………….…………..… 8
9. [Свидетельство о приёмке](#_Toc479024614) …………………………………….………….………………. 11

**-3-**

1. **Назначение изделия**

Автомат обмена шариков на игрушку (далее — автоматы) – однородная продукция, предназначенная для размена стеклянных шариков на игрушку в капсуле..Используемая в качестве вспомогательного оборудования для развлечения в местах культурно-зрелищных центров, отдыха, аттракционных комплексах и т.п.

Обозначение изделия – «Призотека».

Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 28.99.32 – 001 – 0172515535 – 2017.

1. **Характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| Электропитание | однофазный переменный ток частотой 50±0,5 Гц, напряжением 220 В |
| Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания, не более, Вт.ч, | 50 |
| Потребляемая электрическая мощность в режиме игры, не более, Вт.ч, | 80 |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более: | 350х350х140 |
| Масса без упаковки, кг | 30 |

1. **Описание изделия**

Автомат обмена стеклянных шариков на игрушку «Призотека» вспомогательный автомат для обмена стеклянных шариков на игрушку в капсуле по запрограммированному алгоритму.

Включение оборудования осуществляется тумблеров на задней панели автомата, возле сетевого шнура.

 На передней панели имеется табло, с двумя четырехразрядными цифрами. Верхняя – Кредит (на ней высвечивается сумма внесенных шариков) и приз(количество игрушек к получению).

 В режиме ожидания на табло высвечивается «0». Для размена необходимо опустить поочерёдно по одному шарику, после этого сумма появится на табло, и на нижней строчке число призов для получения. После нажатия кнопки, либо спустя непродолжительное время (опция настраивается) в окошко выпадут призы.

 На табло снова появится «0»

**- 4-**

**Для настройки параметров платы управления необходимо нажать кнопку “Set”, после первого нажатия на экране высветится значение остатка призов, через 30 секунд или после второго нажатия кнопки “Set” на индикатор будет выведен счётчик выданных призов.. Ещё через 30 секунд или после третьего нажатия кнопки “Set” на индикатор будет выведен счётчик выданных бонусных призов. Дальнейшее нажатие кнопки “Set” позволит перейти к просмотру и изменению параметров платы управления.**

**Для перехода между параметрами необходимо так же нажимать кнопку “Set”.**

**Значения параметров отображаются по порядку в соответствии с их номерами, после отображения последнего значения параметра снова отобразится первый.**

**На экране значение параметра будет отображаться на нижних сегментах, номер отображаемого параметра высвечивается на верхних сегментах.**

**Для изменения значения параметра, необходимо при отображении соответствующего параметра нажать кнопку “+” для увеличения, или “-” для уменьшения значения. Если в режиме просмотра параметров в течение 30 секунд не была нажата ни одна клавиша, то программа автоматически вернётся в режим ожидания, при этом если были внесены изменения в значение последнего просматриваемого параметра, то эти изменения не сохранятся. Запись в энергонезависимую память изменённого значения параметра происходит только при переходе к следующему параметру.**

**Приращение всех параметров происходит на фиксированное значение – 1.**

 **Счётчик выданных жетонов хранит общее число выданных призов. Максимальное значение счётчика – 65535. При превышении значением счётчика максимума, значение обнуляется.**

 **Счетчик остатка призов хранит программно контролируемое значение остатка призов в хоппере. Это значение корректируется после каждой операции размена и после изменения значения через параметры 6 и 10. Этот счётчик позволяет останавливать работу при снижении остатка призов в хоппере, параметр 9.**

 **Счётчик выданных бонусных призов хранит число выданных бонусных призов.. Максимальное значение счётчика – 65535. При превышении значением счётчика максимума, значение обнуляется.**

**При включении платы управления начинается тестирование индикаторов, после чего последовательно с интервалом 3 секунды выводятся значения счётчика остатка призов, счётчика выданных призов и счётчика выданных бонусных призов.**

**- 9 -**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Активный уровень выхода «Запрет приёма шариков» | 0 | 1 | 0 | 0 - высокий, 1 — низкий |
| 14 | Активный уровень выхода «Запрет приёма шариков» | 0 | 1 | 0 | 0 - высокий, 1 — низкий |
| 15 | Зона не чувствительности после вкл. Двигателя, х 10 мС | 0 | 100 | 5 | 1 - соответствует 10 мС. Необходима для устранения помех возникающих при включении мотора хоппера. |
| 16 | Задержка останова двигателя, х 10 мС | 0 | 100 | 5 | 1 - соответствует 10 мС. Необходима для полной выдачи призов из хоппера. |
| 17 | Останов мотора после, сек | 1 | 20 | 5 | Время, после которого останавливается мотор, если не получен сигнал выдачи приза. |
| 18 | Хранить кредит, мин | 0 | 60 | 0 | 0 - не обнулять кредит. Период времени, в течение которого сохраняется остаток после обменной операции |
| 19 | Обнулить кредит после неудачной попытки | 0 | 1 | 0 | 0 - не обнулять кредит.  |
| 20 | Отображать счётчики при включении | 0 | 100 | 1 | При включении данного параметра на дисплее после подачи питания сначала отображается значение остатка призов, а затем счётчик выданных шариков.Каждое значение отображается в течение 3-х секунд.79 - сброс счетчиков. |
| 21 | Минимальное число шариков к продаже | 1 | 10 | 1 | Минимальное число призов к продаже |
| 22 | Импульсный режим работы хоппера без подтверждения выдачи | 0 | 1 | 0 |  |
| 23 | Ожидать нажатия кнопки СТАРТ | 0 | 1 | 1 | Выдавать призы только после нажатия кнопки старт |

1. **Обслуживание изделия**

К обслуживанию установки допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, ознакомленные с устройством и работой установки и прошедшие инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.

Конструкция установки обеспечивает безопасную работу персонала.

Перед вводом установки в эксплуатацию необходимо проверить отсутствие нарушений изоляции сетевых и нагрузочных проводов.

В ежесменное техническое обслуживание входят следующие основные работы:

• Устранение обнаруженных дефектов (при необходимости).

• Контроль рабочих параметров

Изделие состоит из электрических, механических и декоративных частей с лакокрасочным покрытием. Изделие надежно в работе и в серьезном обслуживании не нуждается. При неправильной работе шарикоприёмника следует проверить наличие подаваемого на него питающего напряжения (+12в). Следует обратить на отсутствие загрязнений и засора канала шарикоприёмника/диспенсера бумажками, монетами и т.д.

Необходимо один раз в 6 месяцев производить осмотр и своевременную замену расходных материалов.

1. **Комплектность**

• Обменный автомат «Призотека»…….…………….…,……………..……………… 1 шт.

• Сетевой кабель…………………………………………………………………….….. 1 шт.

• Сопроводительные документы, комплект ………………………….………………..1 шт.

1. **Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя**

Гарантийный срок хранения предшествует гарантийному сроку эксплуатации. По истечении гарантийного срока хранения он продлевается за счет уменьшения гарантийного срока эксплуатации. Ввод изделия в эксплуатацию считается день реализации автомата. При хранении автомата после реализации на него распространяется гарантийный срок эксплуатации.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев при условии хранения в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150, группа 1(Л), климатическое исполнение УХЛ 4. В в интервале температур от +1 до + 45 оСи влажности 80%.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев при условии хранения в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150, группа 1(Л), климатическое исполнение УХЛ 4. В в интервале температур от +5 до + 38 оСи влажности 80%. И при отсутствии воздействия прямых солнечных лучей

Срок службы автомата– 5 лет.

Данные гарантии не распространяются на комплектующие изделия поврежденные, вследствие эксплуатации.

- 5 -

1. **Руководство по эксплуатации**
* **Подготовка автомата к использованию**

Используя регулируемые ножки установить оборудование в помещении, где она будет эксплуатироваться.

Провести внешний осмотр установки. Особое внимание уделить состоянию блока электропитания, разъемов, целостности.

Присоединить кабель электропитания к сети электроснабжения помещения.

Для подключения автомата использовать заземленные розетки.

Аппарат может находиться в режиме настройки или в рабочем режиме.

**Внимание! Эксплуатация изделия должна осуществляться только в помещениях при температуре окружающего воздуха от +5оС до +38оС при относительной влажности 80%.**

**Во время работы изделия запрещается прикасаться к кабелю питания.**

* **Внешний вид управляющей платы**

****

* **Настройка**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Параметр | Мин | Макс | Заводское | Примечания |
| 1 | Пересчёт остатка призов в хоппере | - | - | - | При нажатии кнопки «+» произойдёт пересчёт призов в хоппере |
| 2 | Загружено призов\Контролировать остаток, х 10 шт | 0 | 255 | 10 | Числопризовзагруженных в хоппер. Т.е. 10 соответствует 100 призов, 0 — отключает программный контроль остатка призов |
| 3 | Провести инкассацию (Записать параметр 2 в память) | 0 | 1 | 0 | 0 — ничего не делать, 1 — Добавить к остатку призов число шариков заданных параметром 2 \* 102 — Вычесть от остатка призов числошариков заданных параметром 2 \* 103 — Сбросить остаток призов в ноль4 — Задать остаток призов равным значению параметра 2 \* 10 |
| 4 | Стоимость приза, имп | 1 | 255 | 1 | Количество импульсов необходимых для приобретения одного приза |
| 5 | Множитель шариков | 1 | 255 | 1 | Стоимость одного импульса заданная в шарикоприёмнике |
| 6 | Множитель шариков | 1 | 255 | 1 | Стоимость одного импульса заданная в шарикоприёмнике |
| 7 | Предел получения бонуса, имп | 0 | 255 | 0 | 0 - нет бонусных призов. Предел получения бонусов. |
| 8 | Пределполучениябонуса, имп | 0 | 100 | 0 | 0 - нет бонусных призов. Предел получения бонусов. Сотни. |
| 9 | Минимальное число призов | 0 | 255 | 1 | Минимальное количество призов при котором останавливается приём шариков |
| 10 | Активный уровень выхода упр. Двигателем | 0 | 1 | 1 | 0 - высокий, 1 – низкий |
| 11 | Активный уровень входа «хоппер пуст» | 0 | 1 | 0 | 0 — НЗ, 1 — НР. Активация входа осуществляется соединением с GND |
| 12 | Активный уровень входа «ошибка хоппера» | 0 | 1 | 1 | 0 — НЗ, 1 — НР. Активация входа осуществляется соединением с GND |
|  |  |  |  |  |  |

-7-