

РиаПарк

**АВТОМАТ ОБМЕНА**

**ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ЕАС**

### 10. 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

## 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

- Принимает купюры, прописывает сумму, но жетоны не выдает:

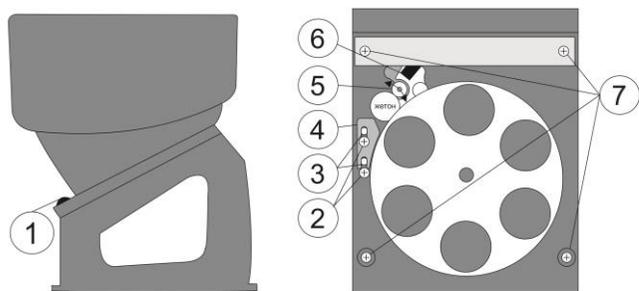
1. Слышно работу двигателя  
- проверьте наличие жетонов в хоппере
2. Не слышно работу двигателя

- проверьте наличие посторонних предметов в бункере, для этого извлеките все жетоны из хоппера и посмотрите не мешает ли ничего вращению двигателя.

Принимает купюры, но при нажатии на кнопку, выдает жетоны, не уменьшая счет

Причина: несоответствии настройки диаметра жетона

Устранение: снять бокс для жетонов, открутив 2 крепежных винта. Ослабив винты на планке выхода жетона. Перемещаем планку вверх или вниз в зависимости от того увеличиваем мы или уменьшаем. Поднимаем планку до тех пор, пока жетон при выдаче не коснется упорного колеса, которое в свою очередь откроет датчик. Возможно для этого придется переставить болты на другие посадочные места. Для этого откручиваются 4 крепежных винта по углам и переставляются гайки в новые посадочные места. Представлено на рисунке.



**Условные  
обозначения:**

- 1 – 2 крепежных винта на боксе
- 2 – винты на планке выхода
- 3 – посадочные места
- 4 – планка выхода
- 5 – упорное колесико
- 6 – датчик
- 7 – 4 крепежных винта

**Во время настроек питание должно быть включено**

**Во время исправления неисправности питание должно быть обязательно выключено!**

## 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 .....	4
2. Характеристики .....	4
3. Описание изделия .....	4
4. Обслуживание изделия .....	5
5. Комплектность .....	5
6. Сроки службы, хранения и гарантии изготовителя .....	5
7. Руководство по эксплуатации .....	6
8. Возможные неисправности и методы их устранения .....	8
9. Свидетельство о приёмке .....	11

## 1. Назначение изделия

Автомат обмена (далее — автоматы) – однородная продукция, предназначенная для размена стеклянных шариков на игрушку в капсуле и для продажи жетонов для игровых автоматов или аттракционов. 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.

## 2. 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

## 3. Описание изделия

Автомат обмена стеклянных шариков на игрушку «Призотека» вспомогательный автомат для обмена стеклянных шариков на игрушку в капсуле по запрограммированному алгоритму, а также для продажи жетонов.

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, денег) и приз (количество игрушек к получению, жетонов).

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

Для размена необходимо вставить купюроприемник купюру, после этого сумма появится на табло, и на нижней строчке число жетонов, призов для получения. После нажатия кнопки, либо спустя непродолжительное время (опция настраивается) в окошко выпадут жетоны.

На табло снова появится «0»

## 4. 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.

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 вернется в режим ожидания, при этом если были внесены изменения в значение последнего просматриваемого параметра, то эти изменения не сохраняются. 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.

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

24	Стоимость жетона для 2 канала, имп	1	255		Количество импульсов необходимых для приобретения одного жетона для 2 канала
25	Минимальное число жетонов к продаже для 2 канала	1	10		Минимальное число жетонов к продаже для 2 канала
26	Отправка SMS при отключении питания	0	7		0-отключает отправку SMS 1-номер 1 2 — номер 2 3- номера 1 и 2 4- номер 3 5-номера 1,3 6 — номера 2,3 7 — номера 1,2,3
27	Отправка SMS при вскрытии	0	7		
28	Отправка SMS при наличии ошибок хопперов	0	7		
29	Режим счетчика импульсов	0	30		Значение 11 активирует режим счетчика импульсов отключая функционал разменного аппарата. Значение 10 отключает функционал GSM модема.
30	Ячейка памяти счетчика	0	10		Память имеет ограниченный ресурс циклов записи. При отказе работы счетчика необходимо сменить используемую ячейку памяти.
31	Прекращать работу после заданного числа неудачных попыток	1	10		
32	Память не выданных жетонов	0	100		
33	Отображать коды состояния работы с модемом	0	1		0 — не отображать 1 - отображать
34	Дополнительный вход монетоприемника	0	255		0 — хоппер 2 работает в обычном режиме 1...100 - линия «сигнал» хоппера 2 работает в режиме монетоприемника. Значение параметра 34 задает множитель импульсов.

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.

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

В ежегодное 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.

## 5. Комплектность

- Обменный автомат «Призотека»..... 1 шт.
- Сетевой кабель..... 1 шт.
- Сопроводительные документы, комплект.....1 шт.

## 6. 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 6 месяцев при условии хранения в части воздействия климатических факторов – по ГОСТ 15150, группа I(Л), климатическое исполнение УХЛ 4. В интервале температур от +5 до + 38 оС и влажности 80%. И при отсутствии воздействия прямых солнечных лучей

Срок службы автомата– 5 лет.

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

## 7. 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.

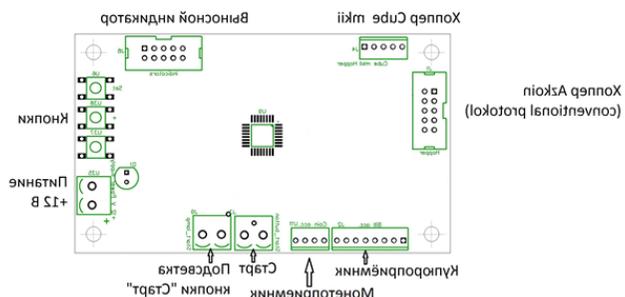
Для подключения автомата использовать заземленные розетки.

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		Число призов загруженных 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 — ничего не делать, 1 — Добавить к остатку призов число шариков заданных параметром 2 * 10 2 — Вычесть от остатка призов число шариков заданных параметром 2 * 10 3 — Сбросить остаток призов в ноль 4 — Задать остаток призов равным значению параметра 2 * 10
4	Стоимость жетона, имп	1	255		Количество импульсов необходимых для приобретения одного жетона

5	Множитель купюр	1	255		Стоимость одного импульса заданная в купюроприёмнике
6	Множитель монет	1	255		Стоимость одного импульса заданная в монетоприёмнике
7	Предел получения бонуса, имп	0	255		0 - нет бонусных призов. Предел получения бонусов.
8	Предел получения бонуса, имп	0	100		0 - нет бонусных призов. Предел получения бонусов. Сотни.
9	Минимальное число жетонов	0	255		Минимальное количество призов при котором останавливается приём шариков
10	Активный уровень выхода упр. Двигателем	0	1		0 - высокий, 1 - низкий
11	Активный уровень входа «хоппер пуст»	0	1		0 — НЗ, 1 — НР. Активация входа осуществляется соединением с GND
12	Активный уровень входа «ошибка хоппера»	0	1		0 — НЗ, 1 — НР. Активация входа осуществляется соединением с GND
13	Активный уровень выхода «Запрет приёма монет»	0	1		0 - высокий, 1 — низкий
14	Активный уровень выхода «Запрет приёма купюр»	0	1		0 - высокий, 1 — низкий
15	Зона не чувствительности после вкл. Двигателя, х 10 мС	0	100		1 - соответствует 10 мС. Необходима для устранения помех возникающих при включении мотора хоппера.
16	Задержка останова двигателя, х 10 мС	0	100		1 - соответствует 10 мС. Необходима для полной выдачи призов из хоппера.
17	Останов мотора после, сек	1	20		Время, после которого останавливается мотор, если не получен сигнал выдачи приза.
18	Хранить кредит, мин	0	60		0 - не обнулять кредит. Период времени, в течение которого сохраняется остаток после обменной операции
19	Обнулить кредит после неудачной попытки	0	1		0 - не обнулять кредит.
20	Отображать счётчики при включении	0	100		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 жетонов к продаже	1	10		Минимальное число жетонов к продаже
22	Импульсный режим работы хоппера без подтверждения выдачи	0	1		
23	Ожидать нажатия кнопки СТАРТ	0	1		Выдавать жетоны только после нажатия кнопки старт