334229
код продукции

Бинокуляр-автомат стационарный вендинговый "OWL"

наименование и индекс изделия

ПАСПОРТ

АФОН.334229.001ПС
обозначение документа

СОДЕРЖАНИЕ стр.

1 Общие сведения
2 Указания мер безопасности
3 Использование по назначению
4 Основные сведения об изделии
5 Описание и работа
5.1 Состав изделия
5.2 Устройство и работа
5.3 Маркировка и пломбирование
5.4 Упаковка
6 Техническое обслуживание
7 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя(поставщика)
8 Свидетельство о приемке

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АФОН.334229.001ПС		
Разраб.		Сулейманов			Бинокль стационарный смотровой	Лит.	Лист 2 / Листов 16
Пров.		Шамсутдинов				ООО "Афон"	
Н.контр.							
Утв.		Яхонтов					

Копировал Формат А4

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Вендинговый стационарный бинокуляр-автомат, далее ВСБА, предназначен для оказания населению платных услуг развлекающего характера путем наблюдения за объектами на местности через оптический прибор.

1.2 ВСБА состоит из пяти основных частей:

1.2.1 корпус
1.2.2 короб
1.2.3 опора
1.2.4 подножка
1.2.5 платформа

1.3 Корпус представляет собой овальную металлическую обечайку с установленным внутри оптическим прибором, защищенный сверху козырьком.

1.4 Короб представляет собой металлический корпус с установленным внутри устройством для принятия денежных средств, электронной платой, которая управляет ВСБА. На основании короба устанавливается подвижный шарнир, который обеспечивает поворот короба и корпуса на 360°. На крышку короба установлен дугообразный шарнир, удерживающий корпус и обеспечивающий его наклон. При необходимости, по согласованию с заказчиком, возможна установка ограничителей поворота короба.

1.5 Опора-это металлическая труба, в основании которой находится кольцо, служащее для крепления к устанавливаемой поверхности (платформа, бетон, тротуарная плитка, асфальт и т.д.).

1.6 Подножка предназначена для просмотра ВСБА детьми и пользователей невысокого роста.

1.7 Платформа представляет собой металлический корпус с полым пространством внутри для заполнения сыпучим материалом, который позволят увеличить общий вес ВСБА. Это дает возможность устанавливать ВСБА на поверхности, не позволяющими надежно закрепить прибор (песок, мосты, декоративная плитка, деревянная поверхность и т.д.) за счет увеличения площади опоры и массы.

2 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Прибор должен использоваться только по назначению, в соответствии с настоящим паспортом. К работе по монтажу должны допускаться квалифицированные, прошедшее обучение работники.

2.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- подключать источник питания прибора (аккумулятора, блока питания) в обратной полярности.
  "+" наконечник имеет красный цвет изоляционной клеммы, а "–" наконечник имеет синий или черный цвет изоляционной клеммы.
- вынимать клеммные колодки, разъемы при работающем изделии.

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Убедитесь, что при установке ВСБА, обеспечивается комплексный обзор просматриваемого объекта.
3.2 Обеспечьте безопасную эксплуатацию изделия, отсутствие рядом острых выступов.
3.3 Устанавливаете поддон с ВСБА только на ровной нескользящей поверхности.
3.4 Обеспечьте надежное крепление ВСБА к устанавливаемой поверхности.
3.5 Перед первым запуском удалите защитные наклейки с поверхности ящика.
3.6 Протрите салфеткой окуляры и защитное стекло смоченное в растворе нейтрального моющего средства. Во избежание повреждения просветляющего слоя, рекомендуется использовать специальные чистящие средства для оптики.

4 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

4.1 Основные технические характеристики указаны в таблице №1

Таблица №1

№ п.	Параметр	Значение
4.1	Диаметр объектива, мм	80
4.2	Увеличение	20х
4.3	Поле зрения (на 1000 м)	65м
4.4	Поворот по горизонтали, град	360°
4.5	Наклон по вертикали, град	–35°, +25°
4.6	Межзрачковое расстояние, мм	62
4.7	Габариты, дхшхв, мм	700х480х1550
4.8	Вес, кг	55

4.2 Изделие работает в температурном диапазоне от –30°С до +70°С.

Примечание – при низких отрицательных температурах, индикатор дисплея может запаздывать при отображении информации. Данная особенность не является неисправностью.

4.3 Запрещается направлять на ВСБА струи жидкости или воды.

5 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

5.1 Комплект поставки

5.1.1 Вендинговый стационарный монокуляр-автомат

5.1.2 Паспорт изделия

5.1.3 **ВНИМАНИЕ**: поставка следующих частей изделия согласовывается дополнительно с заказчиком по спецификации заказа:

- подножка
- платформа
- зарядное устройство
- GSM-модуль
- GPS-модуль
- Аудиогид
- Сигнализация
- Программатор

5.2 Устройство и работа

5.2.1 Подключите источник питания к ВСБА соблюдая полярность.

5.2.2 На индикаторе короба отобразится надпись "ТЕСТИРОВАНИЕ". Данная процедура занимает не более 1 мин.

5.2.3 Во время тестирования, проверяется наличие GSM-модуля и наличие SIM карты.

5.2.4 После загрузки в течении 3 секунд отображается служебная информация:

- версия программной прошивки
- количество принятых купюр
- сумма принятых денежных средств за все время службы ВСБА (необнуляемый денежный счетчик)

Данная информация будет выводиться на индикатор каждый раз при сбросе питания.

5.2.4 Автомат готов к работе после появления надписей на индикаторе о стоимости просмотра.

5.2.5 Для активации сеанса просмотра необходимо:

- нажать кнопку, находящуюся на ящике, ниже индикатора. Данная кнопка, подсвечивается внутренним источником света (синий), с периодичностью один раз в три секунды
- активируется купюроприемник, издав характерный звук и сигнализирующий светодиодными индикаторами, находящимися выше отверстия принятия денежных купюр

  * При наличии аудиогида, динамик внутри короба оповещает: "Пожалуйста, подождите".

Периодическое включение парных светодиодных индикаторов, находящихся выше отверстия принятия денежных купюр, а также надпись на ЖКИ «Вставьте купюру в купюроприемник», свидетельствует о готовности купюроприемника к принятию купюры.

* При наличии аудиогида, данная надпись дублируется голосовой речью.

5.2.6 Загрузите денежную купюру в отверстие для их принятия. В соответствие с установленным тарифом на просмотр, в корпусе будет открыта шторка на отведенное время, при этом на индикаторе будет выведено оставшееся время просмотра.

5.2.7 *При наличии аудиогида во время просмотра можно нажать на кнопку соответствующего языка для прослушивания исторической справки (аудио запись предоставляется заказчиком), по окончании сеанса просмотра динамик произносит голосовую речь: "Просмотр окончен"(по умолчанию).

5.2.8 По окончании просмотра, шторка вернется в исходное положение, закрыв доступ к просмотру.

5.2.9 Повторите п. 5.2.5–5.2.7 для нового сеанса просмотра.

5.2.10 При настройке и управлении GPS и GSM модулей сигнализации необходимо ознакомится с руководством по эксплуатации соответствующих производителей прилагаемых к настоящему паспорту.

* Электронная плата имеет разъем под micro SD – карту. Перезаписав на данную карту аудио запись в формате mp3, можно менять голосовую речь, записанную по умолчанию.

5.2.11 Подключите программатор к электронной печатной плате при помощи разъема, соблюдая правильность установки. Перезагрузите ВСБА сняв одну из клемм аккумулятора. Обратите внимание на индикатор на коробе. После загрузки, на индикаторе отобразится состояние программирования: тариф "10 руб." и мигание времени просмотра.
Вращая ручку программатора вправо, увеличится время просмотра, вращая влево, уменьшается время просмотра. Для того, чтобы подтвердить выбранное значение времени просмотра и переход к следующему тарифу нажмите на ручку программатора.
При программировании имеется возможность установить тарифы 10 руб., 50 руб., 100 руб., 500 руб., 1000 руб.. При необходимости, можно запретить принятие купюр из перечисленного списка. После установки тарифа 1000 руб., программатор завершает сеанс программирования. Для того, чтобы заново войти в режим программирования отсоедините клемму аккумулятора, затем разъем программатора. Подключите клемму аккумулятора.
5.2.12 После установки тарифа 1000 руб, появляется надпись: "GSM". Если в электронной плате имеется GSM-модуль, то установите значение "On", в противном случае "Off".
5.2.13 Следующая функция имеющая возможность установки: "Bill time". Эта функция позволяет включить купюроприемник за несколько секунд до окончания сеанса просмотра. Установите необходимое значение времени в минутах или отключите её.
5.2.14 Снимите с платы GSM-модуль ВСБА и установите SIM карту в слот, предварительно записав в нее номер сотового телефона, на который необходимо получать SMS сообщения. Номер сотового телефона необходимо сохранить на SIM карте в первую ячейку. При включении ВСБА отсылается SMS сообщение. Сообщение также отсылается после каждого принятия купюры (после окончания времени просмотра или изменении статуса). Отсылка сообщения может быть прервана нажатием кнопки на лицевой панели (при приеме следующей купюры).
При работе GSM-модуля в SMS сообщении отсылаются следующие данные: сумма принятых купюр, общее количество купюр, время работы автомата, напряжение батареи, статус.
Описание статуса представлено в таблице 2

Таблица 2

Статус	Описание
Normal	Нормальная работа ВСБА
Acc low	Низкое напряжение батареи (замение батарею)
Jamming	Ошибка купюроприемника
Bill box	Переполнение денежного бокса

5.3 Маркировка и пломбирование

5.3.1 Изделие имеет свой индивидуальный заводской номер, отчеканенный в нескольких местах, на нижней скобе петли дверцы ящика, на дне короба. Электронная печатная плата имеет внутреннюю пломбу.

ВНИМАНИЕ: С письменного согласования с заводом-изготовителем допускается демонтаж отдельных блоков и частей автомата для передачи производителю для последующего ремонта дефектного узла (модуля) или его модернизации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: снимать электронную печатную плату управления без письменного согласования с заводом-изготовителем. Данные действия могут привести к неработоспособности, и потере гарантии.

* Производитель имеет право вносить конструктивные и функциональные изменения, не ухудшающие работоспособность изделия.

5.4 Упаковка

5.4.1 Изделие поставляется наземным, морским и воздушным путем, а также транспортными компаниями.

5.4.2 Перевозка осуществляется в вертикальном положении с фиксацией корпуса к коробу.

5.4.3 Для исключения повреждения прибора применяется "жесткая упаковка", фиксирующая изделие к транспортировочному деревянному поддону.

5.4.4 Для защиты лакокрасочного покрытия применяется пленка.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Обслуживание купюроприемника

6.1.1 Рекомендуется ежедневно вынимать купюры из денежного бокса (Bill box) во избежании взлома и кражи их из ящика. Для этого:

- снимите денежный бокс (Bill box) с купюроприемника потянув его наверх, сдвинув при этом белый флажок на верней части на себя, как показано на рисунке 1.
- установка денежного бокса (Bill box) осуществляется в обратном порядке.

Рисунок 1

6.1.2 В случае попадания посторонних предметов, загрязнения детектора приема, необходимо его демонтировать для очистки, для этого:

- потяните на себя детектор принятия купюр в нижней части купюроприемника, аккуратно надавив на флажки, находя-

щиеся по бокам бокса.

ВНИМАНИЕ: при установке детектора купюр необходимо дослать его до щелчка, во избежание возникновения ошибок при работе аппарата.

6.2 Обслуживание аккумулятора

6.2.1 Питание всего автомата осуществляется с помощью аккумулятора 12 В 7 Ач.

6.2.2 Регулярно заменяйте аккумулятор для поддержания работоспособности автомата. В случае, полного разряда аккумулятора, на индикаторе выводится надпись: "АВТОМАТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАЕТ".

6.2.3 Срок работы аккумуляторной батареи определяется внешними погодными условиями (температура воздуха, влажность, длительность светового дня). При благоприятных погодных условиях 22°С и 60% влажности воздуха, срок работы одного цикла заряда аккумулятора составляет до 30 суток. При отрицательных погодных условиях -25°С и 90% влажности воздуха, срок работы одного цикла заряда аккумулятора составит до 8 дней. Конкретное значение срока работы одного цикла заряда аккумулятора определяется на месте установки ВСБА.

ВНИМАНИЕ: частый полный разряд аккумулятора уменьшает его номинальную ёмкость и, как следствие, время автономной работы автомата.

6.2.4 Заряжайте аккумулятор с помощью зарядного устройство входящим в состав изделия.

Порядок работы зарядного устройства указан в его руководстве по эксплуатации.

6.3 Обслуживание ВСБА

6.3.1 Ежедневно очищайте окуляры ВСБА и защитное смотровое стекло при помощи салфетки смоченной в растворе нейтрального моющего средства. Во избежание повреждения просветляющего слоя, рекомендуется использовать специальные чистящие средства для оптики.

6.3.2 Ежедневно очищайте платформу, подножку или место непосредственной установки ВСБА от мусора, снега и других загрязнений, во избежание получения травм при просмотре.

6.4 Технические неисправности

6.4.1 Автомат обладает встроенной диагностической системой. При этом на индикаторе появляется надпись: "АВТОМАТ ВРЕМЕННО НЕ РАБОТАЕТ". В правом нижнем углу индикатора высвечивается код ошибки.

6.4.2 В таблице 3 приведена расшифровка кодов ошибок.

Таблица 3

№ ошибки	Описание неисправности	Методы устранения
0	Разряжен аккумулятор	Замените аккумулятор
11	Ошибка электропривода купюроприемника	Проверьте купюроприемник, очистив детектор приема, перезапустите устройство, сняв питание с ВСБА
21	Ошибка сенсора купюр	Проверьте купюроприемник, очистив детектор приема, перезапустите устройство, сняв питание с ВСБА
41	Ошибка контрольной суммы купюроприемника	Проверьте купюроприемник, очистив детектор приема, перезапустите устройство, сняв питание с ВСБА
51	Ошибка протяжного тракта купюроприемника	Застревание купюры
81	Отсутствует накопитель купюр	Установите денежный бокс (Bill box)
2	Переполнение денежного бокса (Bill box)	Выньте банкноты из денежного бокса (Bill box)

6.5 В случае возникновения иных неисправностей рекомендуется отключить питание, подождать 10 минут и вновь подключить к аккумулятору. При повторной возникновении ошибки, обратиться на завод-изготовитель.
Примечание – на основании сведений, полученных опытным путем, при эксплуатации изделий выяснено: все номера ошибок кроме 0, возникают при использовании людьми, мятых, склеенных купюр. В случае "фишинга" с купюрами, возникает ошибка сенсора. Желательна установка аппарата в местах где оборудовано видеонаблюдение.

7 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ(ПОСТАВЩИКА)

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации, при соблюдениях условий транспортирования, хранения и условий эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки заказчику. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока произвести ремонт изделия, если в течении гарантийного срока изделие выйдет из строя.

7.3 Гарантийные обязательства на изделие не распространяются в случае:

- нарушения пользователем тех. требований и условий эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте.
- наличия следов механических повреждений, нарушений пломбировки, при утере товарного вида.
- в случае форс-мажорных обстоятельств.

7.4 Хранение изделия осуществляется в пленке, защищающий лакокрасочное покрытие, а также в "жесткой упаковке", исключающей падение и механические повреждения ВСБА.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Вендинговый стационарный бинокуляр-автомат «OWL» соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

_____ _____ _____

наименование изделия обозначение заводской номер

НАЧАЛЬНИК ОТК

МП _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

Дата продажи «___»_____201__г.

Дата ввода в эксплуатацию «___»_____201__г.

_____

подпись, должность, ФИО лица, осуществлявшего ввод в эксплуатацию

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.