

Система учёта выстрелов для тира **AirGun-6**

ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации



Назначение.

Система предназначена для осуществления автоматизированного учета работы тира с использованием оружия для страйкбола.

Технические характеристики.

Корпус

Материал	Пластик
Размеры	300x230x127 мм.
Масса	4 кг.

Климатическое исполнение

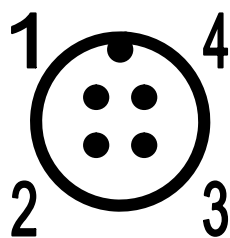
Температура	0 ... +40С
-------------	------------

Напряжение питания и нагрузка

Напряжение питания	220В +/- 10%
Количество каналов нагрузки	6

Подключение.

На задней панели устройства расположены разъемы для подключения оружия. Устройство подключается к оружию вместо штатного аккумулятора, проводом сечением 1.5 – 2.5 мм². и длиной не более 7м.



1. + Оружия
2. – Оружия
3. – Оружия
4. + Оружия*

* Для подключения оружия с меньшим напряжением питания нужно использовать шестой канал, при этом плюс питания необходимо снимать ТОЛЬКО с контакта 4.

Для обеспечения максимальной долговечности разъемного соединения настоятельно рекомендуется использовать для подключения по два контакта, то есть для подключения плюса использовать оба контакта 1 и 4, для минуса 2 и 3 соответственно.

Комплект поставки.

Наименование	Количество
Устройство AirGun-6	1
Ключ оператора	3
Ключ хозяина	2
Кабель питания	1
Паспорт	1
Разъем для подключения нагрузки	6

Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 6 месяцев с момента отгрузки потребителю при условии соблюдения правил и режимов эксплуатации изделия. При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, производитель обязуется его устранить в течение 14 дней с момента получения устройства. В случае проведения пуско-наладочных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, самостоятельного ремонта изделия, нарушения правил эксплуатации, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.

Серийный номер: _____

Подпись: _____

Работа с системой.

После включения питания происходит самотестирование устройства, в это время на индикаторе показывается версия и серийный номер устройства. По окончании самотестирования устройство переходит в дежурный режим. В дежурном режиме на индикаторе отображаются: слева сверху – состояния каналов (наличие цифры указывает на присутствие напряжения на канале, то есть по этому каналу может выполняться стрельба), справа сверху – часы, в нижней строке надпись «Заблок.»

Действия оператора.

Оператору доступны функции:

- Просмотр количества оставшихся выстрелов по каналу. Для этого необходимо в дежурном режиме нажать нижнюю кнопку соответствующего канала.
- Просмотр суммы с момента инкассации. Сумму можно увидеть, нажав верхнюю кнопку шестого канала в дежурном режиме.
- Добавление выстрелов на канал. Для перехода в режим добавления/снятия выстрелов необходимо коснуться замка ключом оператора, при этом раздастся звук и пропадет надпись «Заблок.». После чего необходимо в течении 5сек. нажать верхнюю или нижнюю кнопку (в зависимости от добавляемой величины) соответствующего канала. На экране в нижней строке отобразится номер канала и заряженная величина. Затем контроллер перейдет в дежурный режим.
- Обнуление выстрелов на канале. Для перехода в режим добавления/снятия выстрелов необходимо коснуться замка ключом оператора, при этом раздастся звук и пропадет надпись «Заблок.». После чего необходимо нажать одновременно верхнюю и нижнюю кнопки соответствующего канала. Если с момента добавления на этот канал выстрелов по каналу не было, произойдет обнуление с соответствующей корректировкой счетчиков. И будет показан номер канала и количество выстрелов 0. Если же выстрелы по каналу после добавления были, то при включенной настройке «Обнул. всегда» произойдет обнуление количества выстрелов **БЕЗ КОРРЕКТИРОВКИ** счетчиков. Затем контроллер перейдет в дежурный режим.

Действия хозяина.

С помощью ключа хозяина доступны просмотр и обнуление статистики, а также изменение настроек.

При касании замка ключом хозяина в дежурном режиме устройство переходит в режим отображения статистики. В режиме отображения статистики переход между пунктами осуществляется нажатием верхней кнопки первого канала. Выход из режима отображения статистики происходит по нажатию нижней кнопки первого канала либо через 30сек. после последнего нажатия любой кнопки.

Статистика состоит из следующих пунктов:

В деньгах	сумма посчитанная от обнуления в деньгах. Нажатие верхней кнопки шестого канала - обнуление всей статистики "за смену".
За смену 1	количество зарядок по верхним кнопкам от обнуления. Нажатие верхней кнопки шестого канала - обнуление всей статистики "за смену".
За смену 2	количество зарядок по нижним кнопкам от обнуления. Нажатие верхней кнопки шестого канала - обнуление всей статистики "за смену".
Потеряно	количество выстрелов на неисправном выходном транзисторе.
Всего по 1	сумма, посчитанная по верхним кнопкам от инициализации. Нажатие верхней кнопки шестого канала при ошибке - инициализации.
Всего по 2	- сумма посчитанная по нижним кнопкам от инициализации. Нажатие верхней кнопки шестого канала при ошибке - инициализации.
За смену 1E	количество зарядок по верхним кнопкам от обнуления. Дублирующий счетчик.
За смену 2E	количество зарядок по нижним кнопкам от обнуления. Дублирующий счетчик.
Всего по 1E	сумма посчитанная по верхним кнопкам от инициализации. Дублирующий счетчик.
Всего по 2E	сумма посчитанная по нижним кнопкам от инициализации. Дублирующий счетчик.

Для доступа к изменению настроек необходимо коснуться замка ключом хозяина в дежурном режиме при зажатой верхней кнопке первого канала. Переход между пунктами и выход происходят аналогично режиму отображения статистики. Редактирование значений производится нажатием верхних (в сторону увеличения) и нижних (в сторону уменьшения) кнопок второго, третьего, четвертого и пятого каналов.

Настройки:

Выстр. за 1	сколько выстрелов добавлять при нажатии верхней кнопки. Максимальное значение 250.
Выстр. за 2	сколько выстрелов добавлять при нажатии нижней кнопки. Максимальное значение 250.
Цена за 1	стоимость одного нажатия верхней кнопки. Максимальное значение 100.00
Цена за 2	стоимость одного нажатия нижней кнопки. Максимальное значение 100.00
Обнул.всегда	разрешать ли обнуление количества выстрелов, если происходила стрельба по каналу после добавления выстрелов.
Время	время
Дата	дата
Год	год
Аренда	включение режима аренды. Изменение возможно только при входе в режим настроек с использованием главного ключа хозяина.

Режим аренды.

В режиме аренды ключи хозяина не равнозначны. Один из них, тот с которым возможно изменение настройки «Аренда», является главным, другой вторичным. Главным ключом можно выполнять любые действия по настройке контроллера (в том числе отключение режима аренды). Вторичным ключом нельзя менять настройку «Аренда», время, дату и год при включенном режиме аренды, а так же в зависимости от типа аренды:

Тип1 – можно менять настройки используя вторичный ключ хозяина.

Тип2 – менять настройки используя вторичный ключ хозяина нельзя.

Арендным периодом является календарный месяц. Каждому месяцу соответствует свой код разблокировки уникальный для каждого устройства. Список кодов находится в приложении к документации.

По окончании арендного периода, при попытке добавления/снятия выстрелов происходит запрос кода очередного месяца. Ввод кода осуществляется кнопками каналов, которые в данном режиме имеют следующие функции:

1	2	3	4	5	забой*
6	7	8	9	0	ввод

*- забой удаляет последний введенный символ.

После успешного ввода кода, происходит разблокировка функций добавления/снятия до конца указанного календарного месяца.

Ошибки.

Горит цифра канала.	«инверсная»	Возможна неисправность указанного выходного канала. Необходим ремонт контроллера. Выстрелы произведенные в этом режиме считаются в счетчик «потеряно».
Вместо номера канала горит символ X		Длительность выстрела превысила максимально допустимую. Проверить кабель соответствующего канала. Проверить что установлен режим одиночных выстрелов на оружии. Ошибка снимается нижней кнопкой канала в дежурном режиме.
Ошибка 001		Ошибка содержимого в ОЗУ. Необходимо выполнить инициализацию и установить настройки. При регулярном появлении необходим ремонт контроллера.
Ошибка 002		При включенном режиме аренды год не находится в допустимом диапазоне с 2009 по 2028 год. Откорректировать дату и год, выполнить инициализацию.
Ошибка 003		При включенном режиме аренды остановился или замедлился ход часов. Появление ошибки свидетельствует либо о постороннем вмешательстве, либо о неисправности устройства.
Сбой питания		Перебои в сети питания. Необходимо выключить контроллер и подождать около минуты. Затем снова включить прибор.