

## ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА «БЕГУЩИЙ КАБАН»

Устройство «Бегущий кабан» предназначено для перемещения картонной мишени с силуэтом кабана вдоль фронта (поперек стрелковой галереи). Типовой размер мишени - длинна 110см и высота 70см. Скорость перемещения бегущего кабана может задаваться в пределах от 1 до 4,5мс.

Перед началом работы с устройством нужно убедиться, что галетный переключатель на пульте управления находится в диапазоне выбора скоростей, а потом по светодиодному индикатору определить текущее состояние устройства.

Если светодиодный индикатор на пульте медленно мигает то устройство «Бегущий кабан» готов к работе и можно переходить к **пункту 3**.

Если индикатор мигает двойными вспышками, то устройство не готово к работе. Переходим к **пункту 2**.

Если индикатор мигает по другому, то возможно в процессе работы устройства возникла ошибка. Для определения типа ошибки смотрите **пункт 4**.

### 1. Пульт. Вид спереди.



## 2. Подготовка устройства «Бегущий кабан» к работе.

Для работы устройству необходимо знать рабочую дистанцию. Для определения рабочей дистанции нажмите кнопку «Перемещение» перед этим убедившись, что галетный переключатель находится в диапазоне выбора скоростей.

Если каретка бегущего кабана не находится в начале дистанции, то она на низкой скорости будет двигаться на начало дистанции, при этом индикатор на пульте будет гореть постоянно. Когда каретка переместится в начало дистанции, процесс подготовки закончится.

Если каретка кабана изначально стоит в начале дистанции (ближе к приводу), то устройство будет готово к работе сразу после нажатия кнопки. После успешной подготовки светодиодный индикатор на пульте будет медленно мигать.

Если в процессе подготовки устройства к работе возникнет какая либо ошибка, каретка остановится, и процесс будет прерван. При этом с помощью светодиодного индикатора на панели пульта отобразится та или иная ошибка, которая привела к прерыванию процесса подготовки (смотреть пункт 4).

## 3. Режимы работы устройства «Бегущий кабан».

Устройство имеет основной режим работы и режим замены мишени.

**1. Основной режим работы.** В данном режиме каретка перемещается с одного крайнего положения в другое со скоростью которая задается галетным переключателем.

**2. Режим замены мишени.** Данный режим предназначен для замены мишени. Для включения режима нужно переключить галетный переключатель в положение «Замена мишени». В зависимости от настройки возможны два варианта действий (смотреть пункт 3.2).

### 3.1 Основной режим работы.

В основном режиме каретка бегущего кабана перемещает мишень по фронту с одного крайнего положения в другое. Так же в устройстве реализована возможность поворота мишени.

Для перемещения каретки бегущего кабана необходимо убедиться, что он готов к работе и ошибки отсутствуют - индикатор на пульте должен медленно мигать. Для запуска перемещения каретки, необходимо сначала с помощью галетного переключателя задать скорость перемещения. Для непосредственного перемещения нужно нажать кнопку «Перемещение». После прохождения команды будет выдан звуковой сигнал подтверждения. После чего повторное нажатие на кнопку будет игнорироваться, пока не будет завершено текущее действие.

В устройстве реализовано 2 варианта поворота мишени, а так же отключение поворота мишени:

**1. Поворот перед началом перемещения.** В данном режиме, после нажатия кнопки на пульте, устройство разворачивает мишень на 180град и только после этого начинает перемещение каретки.

**2. Поворот по окончанию перемещения.** В данном режиме, после нажатия кнопки на пульте, каретка бегущего кабана перемещается в противоположный конец дистанции и после остановки разворачивает мишень на 180град.

**3. Включение/отключение поворотов мишени.** Включение/выключение режима поворотов мишени осуществляется переключателем на боковой стенке пульта.

### 3.2 Режим замены мишени.

Данный режим предназначен для замены мишени. При установке галетного переключателя в положение «Замена мишени», устройство перестает реагировать на нажатие кнопки «Перемещение». В зависимости от предварительных установок, может использоваться один из двух возможных вариантов:

**1. Замена в крайнем положении.** В данном случаи пользователь в рабочем режиме перемещает каретку кабана в нужное крайнее положение, а после этого переключает галетный переключатель в положение «Замена мишени». При этом блокируется перемещение каретки кабана. После замены мишени галетный переключатель переключается в диапазон выбора скоростей.

**2. Замена в центре дистанции.** При переключении галетного переключателя в положение «Замена мишени», через 1сек каретка кабана автоматически перемещается в центр дистанции и ее дальнейшее перемещение блокируется. После замены мишени галетный переключатель переключается в диапазон

выбора скоростей. После этого, через 1 сек каретка едет в крайнюю точку, которая находится по ходу движения.

#### 4. Индикация состояния и ошибок.

№	Описание ошибки	Индикация	Примечание
1	Кабан не инициализирован	Двойные короткие вспышки (0.25сек горит, 0.25сек потушен, 1.5сек пауза между вспышками)	
2	Кабан инициализирован и готов к работе	Медленное мигание (1.5сек горит, 1.5сек потушен)	
3	Кабан перемещается или поворачивается	Горит постоянно	
4	Перегрузка привода по току	Быстрое мигание (0.25сек горит, 0.25сек потушен)	Ошибка
5	Ошибка концевиков	Одиночные короткие вспышки (0.25сек горит, 1.5сек потушен)	Ошибка
6	Таймаут движения	Тройные короткие вспышки	Ошибка
7	Ошибка датчика дистанции	4-е кратные короткие вспышки	Ошибка
8	Нет связи пульта с приводом	5-е кратные короткие вспышки	Ошибка

Для сброса ошибки нужно нажать кнопку «Перемещение» до длинного звукового сигнала.