

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА «ТРОСОВАЯ КАРЕТКА»

Устройство «Тросовая каретка» предназначено для перемещения картонной мишени на заданную дистанцию от стрелка. Дистанция задается с шагом в 1 метр и в пределах от 1 до 10 метров. Типовой размер мишени - ширина 40см и высота 50см.

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

Если светодиодный индикатор на пульте медленно мигает то устройство «Тросовая каретка» 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 сверху



2. Подготовка устройства «Тросовая каретка» 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 дистанции.

Если каретка 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 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. Рабочий режим устройства «Тросовая каретка».

Для перемещения каретки необходимо убедиться, что каретка готова к работе и ошибки отсутствуют.

Для перемещения каретки на заданную дистанцию, необходимо сначала с помощью галетного переключателя задать расстояние от стрелкового рубежа, на которое переместится каретка. Для непосредственного перемещения на заданную дистанцию нужно нажать кнопку «Перемещение».

При нажатии кнопки «Перемещение» возможны следующие действия:

1. Если каретка стоит на какой-либо дистанции и ей задано новое значение дистанции (с помощью переключателя дистанции), то каретка переместится на вновь заданную дистанцию.
2. Если каретка стоит на заданной дистанции и новая дистанция не задана, то при нажатии на кнопку «Перемещение» каретка переместится на начало дистанции (к стрелковому месту).
3. Если во время движения каретки нажать кнопку «Перемещение» то каретка остановится. Если после остановки каретки повторно нажать на кнопку «Перемещение», каретка вернется на предыдущую дистанцию.

4. Индикация состояния и ошибок.

№	Описание ошибки	Индикация	Примечание
1	Каретка не инициализирована	Двойное мигание	
2	Каретка инициализирована и готова к работе	Медленное мигание	
3	Каретка перемещается	Горит постоянно	
4	Перегрузка привода по току	Быстрое мигание	Ошибка
5	Таймаут изменения данных с датчика дистанции	Одиночные вспышки	Ошибка
6	Таймаут движения на заданное положение	Тройные вспышки	Ошибка
7	Нет связи с кареткой	4-е вспышки	Ошибка
8	Не допустимое состояние концевиков	5-е вспышки	Ошибка

Для сброса ошибки нужно зажать кнопку «Перемещение» более чем на 3сек.

Если галетный переключатель находится в зоне выбора дистанции (в рабочем режиме) но дистанция не была калибрована, то при нажатии на кнопку «Перемещение» светодиод будет быстро мигать.