Механизированные испытания

1. Подъемный механизм

Испытание осуществляет подъем робота на 2й этаж полигона и спуск с него. На подъемнике находятся 2 кнопки, при нажатии на которые робот поднимается или опускается. Во время движение подъемника осуществляется звуковая и световая сигнализация.

Для испытания необходимо:

* мотор с возможностью реверса;
* два концевика;
* две кнопки;
* световая и звуковая индикация

1. Провал

Испытание находится на 2м этаже полигона и представляет собой люк, который открывается, когда робот сбивает маяк с испытания. После сбивания маяка и до момента открытия люка осуществляется звуковая и световая сигнализация.

Для испытания необходимо:

* геркон;
* реле для удержания створок люка;
* световая и звуковая индикация

1. Гипнодиск

Испытание находится на 2м и на 1м этаже полигона. На 2м этаже находится вращающийся диск, который должен выбрасывать робота с полигона. На 1м этаже находится кнопка, которая останавливает гипнодиск.

Для испытания необходимо:

* мотор;
* кнопка;

1. Мины

Испытание представляет собой расположенные на траве мины, при наезде на которые осуществляется звуковая индикация. Также при разминировании осуществляется световая индикация.

Для испытания необходимо:

* 3 кнопки/концевика;
* звуковая индикация;
* 1 или 3 световые индикации

1. Туман

Испытание из нескольких кубиков, которые стыкуются между собой, образуя полость, внутри которой устанавливается дым-машина. Внутри полигона расположена кнопка, которая должна включать подсветку внутри испытания.

Для испытания необходимо:

* кнопка;
* дым машина;
* подсветка

1. Башня

Испытание представляет собой башню, выполненную в форм-факторе башни РТК. Внутри башни располагается подсветка, которая может светиться разными цветами. Внутри полигона расположены 2-4 кнопки, которые могут зажигать башню в разные цвета.

Для испытания необходимо:

* 2-4 кнопки;
* RGB лента;