

## ПРИВОД ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ

Студент гр. 113017 Раловец А.К.

Ст. преподаватель Третьяк И.Б.

Белорусский национальный технический университет

Приводы перемещения для камер наблюдения применяются в тех системах, где необходимо увеличить радиус обзора, чтобы расширить площадь осмотра или позволить камере отслеживать те объекты, которые находятся в движении.

Разработанный привод перемещения, обеспечивает разворот камеры в горизонтальной плоскости на угол  $135^\circ$  с точностью установки  $1^\circ$ .

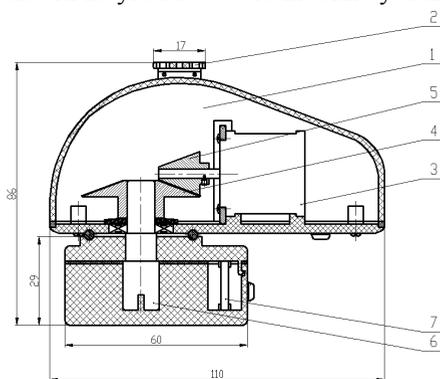


Рисунок 1 – Привод перемещения камеры наблюдения

Привод перемещения состоит из электромеханического блока 1 на базе редуктора и механизма крепления оборудования 2. Задача редуктора - организация вращения в горизонтальной плоскости. Вращение обеспечивается шаговым электродвигателем 3, находящимся в подвижной части конструкции, посредством передачи крутящего момента от шестерни 5 к зубчатому колесу 4. Вал 6, на котором закреплено зубчатое колесо, находится в неподвижном состоянии, крепится в основании, что и обеспечивает вращение в горизонтальной плоскости.

Задача механизма крепления состоит в возможности установки камеры при монтаже на определенный угол. Управление работой устройства осуществляется блоком управления 7.

Конструкция рассчитана для применения во всех макроклиматических районах с умеренным холодным климатом, что соответствует исполнению УХЛ2 ГОСТ 15150-69. Герметизация изделия выполнена в соответствии со степенью защиты IP34 ГОСТ 14254-96.