**Кто придумал светофор**

Историческая справка

Первый уличный светофор появился в Лондоне в 1868 году. Придумал его английский инженер Найт. Прежде чем ввести светофор в действие, в газетах Лондона были опубликованы подробные правила, из которых люди впервые узнали, что означает зеленый цвет, а что - красный. Установленный перед зданием английского парламента, первый светофор был механическим: цветные сигналы менялись в нем с помощью системы приводных ремней. Для этого рядом служил – дежурил специальный полицейский.

   Вскоре устройство оснастили газовым фонарем, чтобы изменения цветов были видны и в темное время суток. Однако это нововведение оказалось роковым для судьбы первого уличного светофора. Фонарь однажды взорвался и смертельно ранил находившегося поблизости полисмена. С тех пор история светофора прервалась почти на полвека.

Новое рождение автоматического регулятора уличного движения состоялось в американском Кливленде, а чуть позднее – в Чикаго и Нью-Йорке. Светофоры были, на сей раз, электрическими, но так же, как и лондонский, имели лишь два сигнала - красный и зеленый. Желтый цвет появился только в 1918 году. Интересно, что в первых светофорах зелёный сигнал находился наверху, но потом решили, что лучше поместить сверху красный сигнал. И теперь во всех странах мира сигналы светофора располагаются по единому правилу: вверху- красный, посередине - жёлтый, внизу - зелёный.

   В России первый светофор был установлен в 1924 году в Москве на пересечении улиц Кузнецкий мост и Петровка. С развитием техники постепенно внедрялось автоматическое управление. Так, в 1955 году в столице на Садовом кольце появилась первая «зеленая волна», состоящая из пяти светофоров: автомобиль, попадавший на первом светофоре на зеленый свет, беспрепятственно проезжал все остальные.

**I. Анализ изделия**

1**.Из каких деталей состоит светофор?**

*РУБАШКА*



*ОСНОВА*

****

*ОГРАНИЧИТЕЛИ*

****

*ГЛАЗКИ*

****

**2. Из какой бумаги выполнено изделие?**

*АППЛИКАЦИОННОЙ*



**3. При помощи чего соединены детали?**

*ПРИ ПОМОЩИ КЛЕЯ*



**I I. РАЗМЕТКА ДЕТАЛЕЙ.**

1. **Разметка рубашки светофора.** (13х12 см, бумага черного цвета)

6 см 3см 3см 1см

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | R=1см |
|  |  |
|  |  |

13 см

1. **Разметка основы светофора**. (20 х 8 см, бумага черного цвета)

|  |
| --- |
|  |
| R=1см |
|  |

20 см

1. **Разметка ограничителей.** (деталь 8х4 см, бумага черного цвета)

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

8 см

1. **Разметка глазков.** (Три квадрата, 3 х3 см : желтый, зеленый, красный)

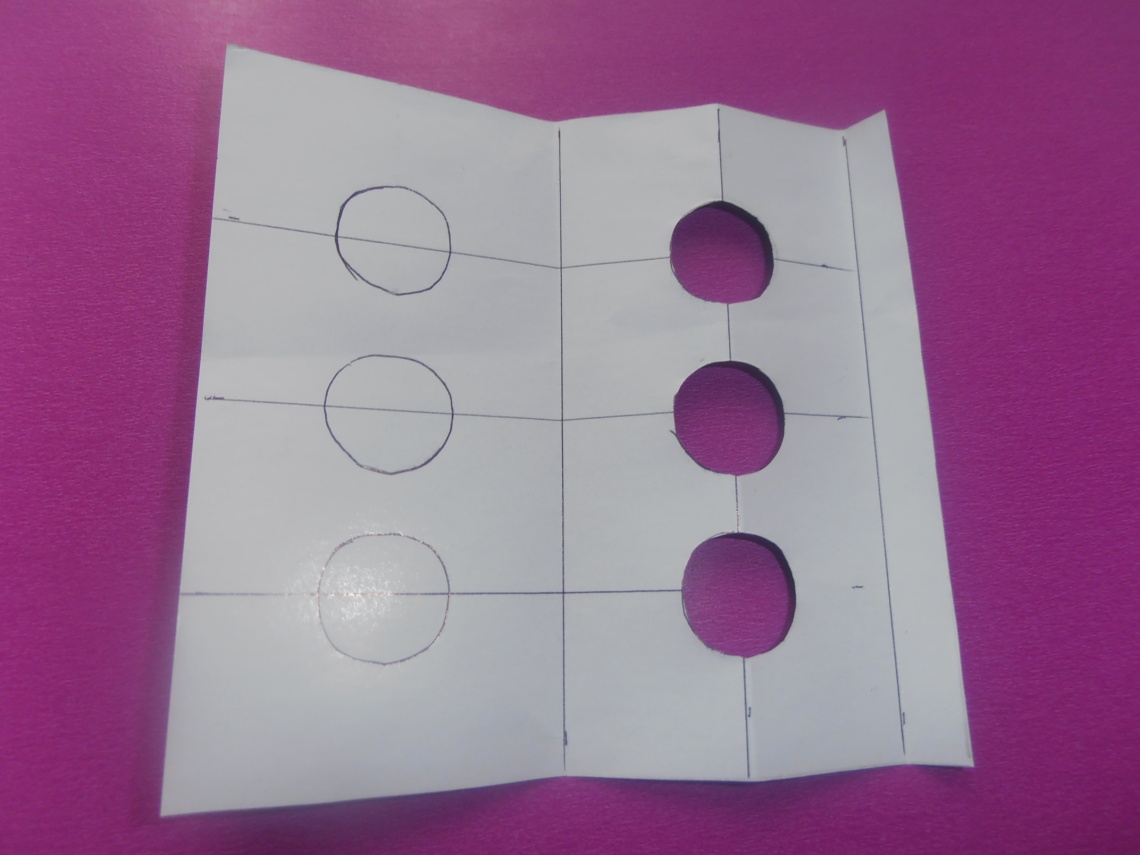
3 см

**III .ЗАГОТОВКА ДЕТАЛЕЙ.**

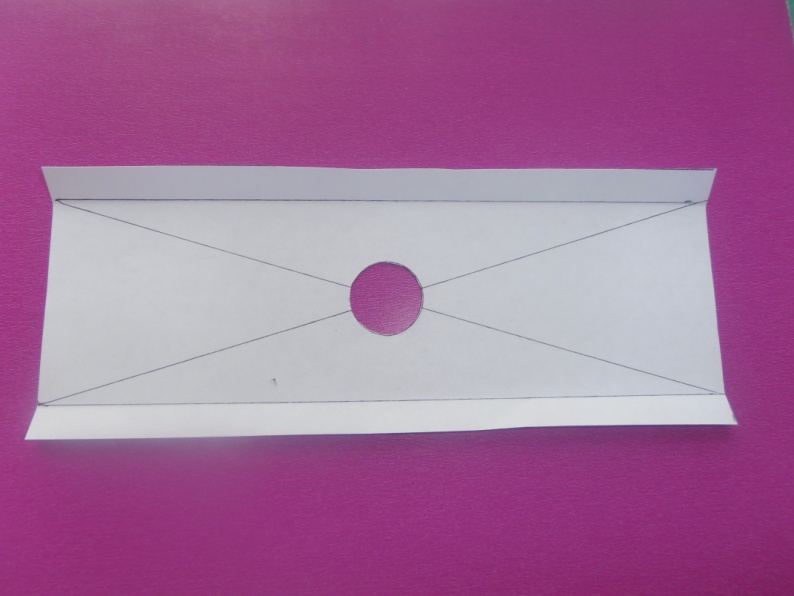
1. **Вырезать деталь рубашки, вырезать окружности** (глазки)



2.**Обвести окружности на рубашке**



3.**Вырезать деталь основы, вырезать окружность в центре основы, отогнуть клапаны**



4.**Разрезать деталь ограничителей на две части, каждый сложить пополам**

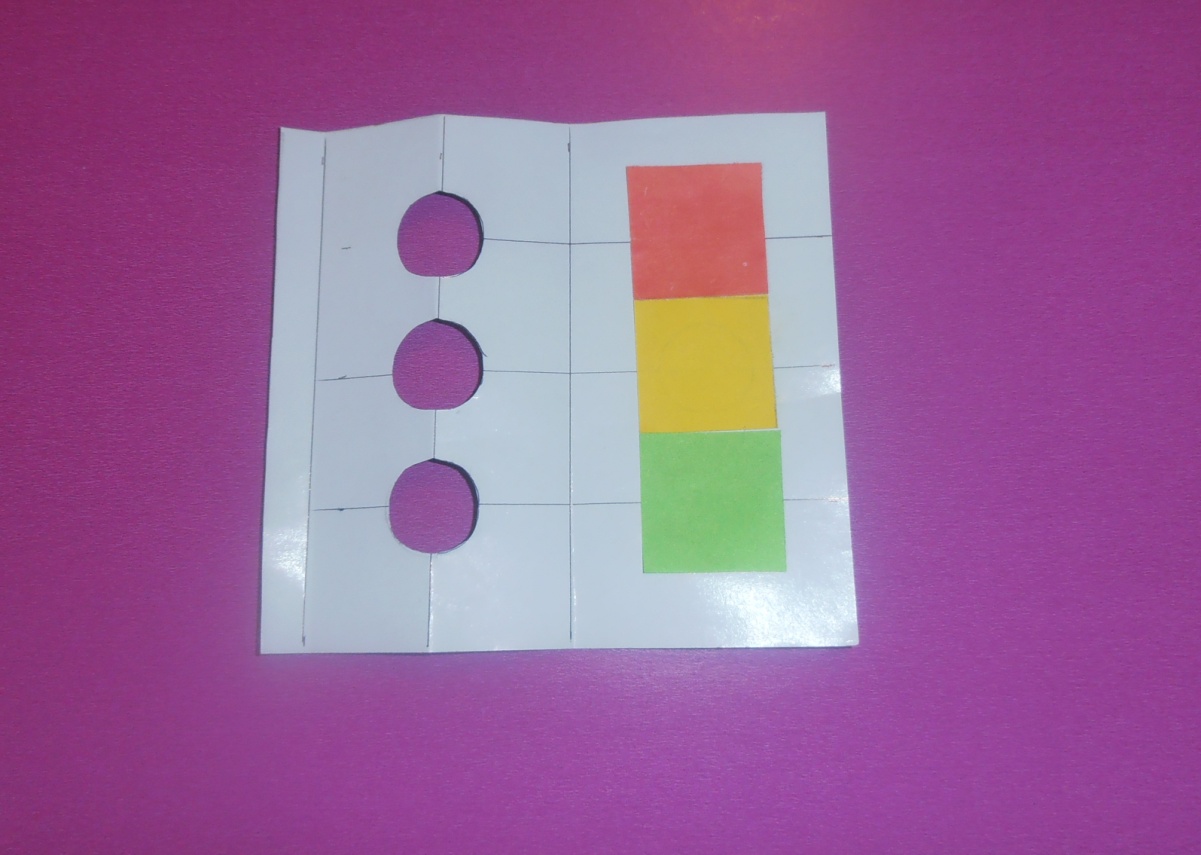


1. **Вырезать глазки**

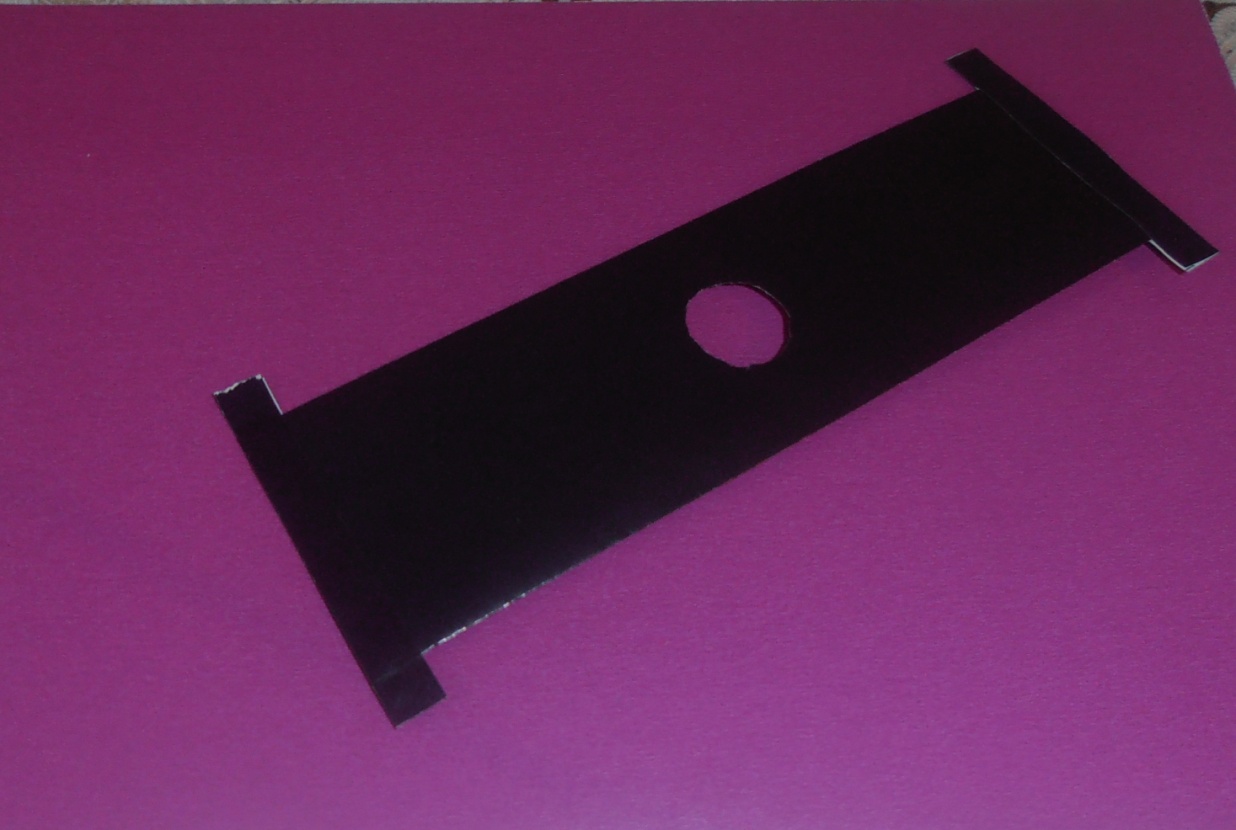


**IV. СБОРКА ДЕТАЛЕЙ.**

1. **Наклеить цветные квадраты на рубашку**( глазки)



1. **Приклеить ограничители к основе**



1. **Вложить основу в рубашку, нанести клей на клапан рубашки и склеить**



