



**Мастер – класс**

# **«Праздничный торт»**

Объединение: Начальное техническое  
моделирование

Руководитель: Н.Г. Хон

Для выполнения торта из гофротрубочек понадобится каркас-основа. Можно использовать готовую картонную коробку, а можно изготовить самостоятельно из плотной бумаги или картона.

Начерти две окружности из одного центра с радиусами 10 см и 11,5 см. Вырежи по наружной линии. Сделай зубчики от края до внутренней линии.



**Сделай боковые края нижнего слоя. Длина полосы нижнего слоя — 62,8 см, высота 10 см. Вырежи полосу с запасом для склеивания или склей её из нескольких полос. Согни все зубчики в одну сторону. Склей боковой край. Приклей круг. Можно приклеивать зубчиками внутрь, но гораздо проще — зубчиками наружу. Можно положить круг на стол, поставить внутрь цилиндр и подклеивать зубчики. Потом перевернуть.**



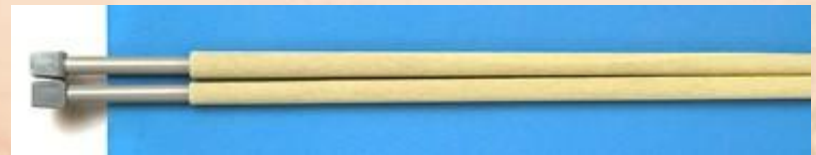
**Выполняем двойную гофротрубочку для оформления поверхности. Отрежь от рулона полосу шириной 15 см. Сложи её пополам и разрежь, получишь два прямоугольника 15×25 см. Наметь складыванием линию середины. Возьми спицы толщиной 8 мм (можно и другие). Положи спицу на край полоски (ограничитель должен свисать со стола) и плотно намотай бумагу.**



**Наматывай до отмеченной  
линии середины. С другой  
стороны накрути бумагу  
на вторую спицу.**



**При накручивании  
второй спицы первую  
придерживай руками.**



**Поставь спицы вертикально на ограничители.**  
**Возьмись пальцами за нижнюю часть бумаги.**  
**Небольшими движениями сверху вниз стягивай бумагу, пока она вся не сгофрируется на спицах.**  
**Делать это нужно небольшими участками, переставляя пальцы.**



**Так выглядит бумага, когда она вся сжата.**

**Теперь можно снять её со спицы.  
Получилась двойная гофротрубочка**

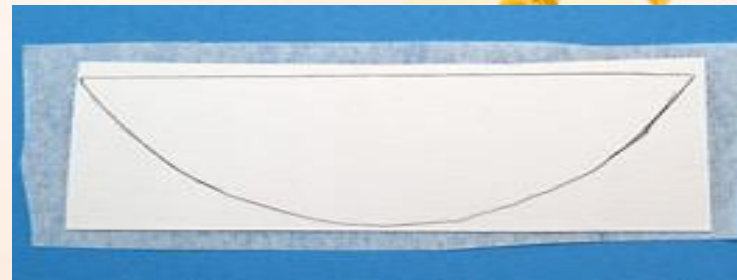


**Чтобы приклеить трубочку к нижнему слою, сначала примеривай её по высоте. Растяни до нужной длины, густо смажь изнанку трубочки клеем «Момент» и плотно прижми к основе.**





**Сделай декоративные украшения в виде белых полуovalов. Нарисуй на плотной бумаге полуoval длиной 12 см, шириной 4 см. Лучше сделать шаблон, чтобы нарисовать 6 таких фигур. Приклей с другой стороны полоску белой гофрированной бумаги. Клеить только клеящим карандашом.**





**Скрути 6 двойных белых  
трубочек  
из прямоугольников  
13×25 см на спицах 6 мм.  
Изогни трубочку, слегка  
раскрой в середине  
и расплужи концы.**



**Приклей трубочку по краю заготовки. Сделай 6 деталей.**



**Приклей детали, слегка изогнув их вдоль верхнего края.**



**Скрути двойные белые трубочки на спицах 8 мм. Обклей ими верхнюю плоскость изнанкой вверх.**



Теперь можно сделать розочки. Для этого понадобятся одинарные гофротрубочки. Возьми полоску (вдоль линий гофрировки) 7×25-30 см. Смажь край клеящим карандашом. Положи спицу с противоположной стороны. Накрути бумагу на спицу.



**Чтобы сделать розочку,  
расплющи конец трубочки,  
смажь клеем ПВА и скрути  
спираль, стараясь сохранять  
форму трубочки.**



**Кончик снова расплющи и  
подклей внутри.**



**Приклей верхний слой  
на середину нижнего слоя.  
Оставшийся промежуток  
заполни двойными  
трубочками на спицах  
6 мм.**





Чтобы сделать лилию, скрути три двойных трубочки из по 12×25 см на спицах 4,5 мм. Разрежь каждую пополам. Растяни до 7 см. Немного разверни от центра. Расплющи концы справа вертикально, а слева — горизонтально.

Склей правые концы, а левые склеивай, наложив друг на друга.

Изогни лепесток, накрутив его на палец. Подрежь кончик, сделав его заострённым. Сделай 6 лепестков



Для тычинок возьми полоски 3,5×9 см. Накрути одинарную трубочку на спицу 4,5 см. Сожми небольшой участок. Сними трубочку и закрути в жгутик оставшуюся, несжатую часть. Сделай несколько тычинок.



Склей пучок тычинок, приклей вокруг него три лепестка, а затем ещё три. Снаружи лепестки можно обклеить тонкой полоской гофрированной бумаги. Получился цветок.



**Сделай листочки из тонких  
одинарных трубочек.**



**Приклей листочки и розочки.**



**Сделай огоньки из тонких трубочек. Вставь острым концом шпажку. Надень трубочку, свёрнутую из белой бумаги, оклеенной жёлтой гофрированной бумагой. Укрепи свечи на тортике.**



**Дорогие гости, всех приглашаем  
на праздничное чаепитие!**

