**Теория по теме “Газонокосилка”**

Триммер, триммер-газонокосилка — переносной электро- или бензоинструмент для скашивания травы на газонах. Режущим элементом триммера служит специальная пластиковая леска или металлический диск. Триммером могут выполняться работы на труднодоступных и неровных участках земли. Более мощные аналогичные устройства называются моторизованными косами.

Триммер был изобретён в 1971 году в Хьюстоне (Техас, США) американским предпринимателем Джорджем Болласом после того, как, во время визита на автомойку, где он обратил внимание на работу вращающихся щёток, его посетила идея использовать аналогичный принцип для кошения травы. Первый триммер был сделан из жестяной банки, в которой он проделал отверстия, продел через них куски лески небольшой длины и приспособил эту незамысловатую конструкцию к эджеру. Боллас продолжил модифицировать своё первоначальное изобретение и в итоге создал садовый инструмент, назвав его «Weed Eater» (с англ. — «поедатель сорняков»), что отражало предназначение триммера, то есть покос сорной травы вокруг деревьев, при этом кора последних оставалась неповреждённой.

Триммеры предназначены для использования на небольших площадях скашивания, в неподходящих для полноценной колёсной газонокосилки местах — около кустов, деревьев, столбов, заборов и других многочисленных препятствий, или на неровном рельефе со склонами, а также, в случае использования насадки пилы для срезания кустарников, может использоваться, как кусторез.

Триммеры, электрокосы и мотокосы состоят из штанги — вытянутой части, на одном из концов которой находится бензиновый двухтактный двигатель или электродвигатель, а на рабочем конце — вращающаяся режущая рабочая головка с леской или ножом. В некоторых моделях двигатель и рабочая головка могут находиться на одном конце.

Триммерные головки (катушки) бывают двух видов:

* с наматыванием длинного куска лески, разматываемого в процессе работы
* с короткими кусками жёсткой лески

По принципу наматывания длинных кусков лески, триммерные головки бывают трёх видов:

* разборные — для наматывания лески необходимо вынуть центральную часть головки и намотать леску
* неразборные — для наматывания лески необходимо продеть леску через головку и прокрутить специальную рукоятку
* со сменной кассетой — внутрь головки вкладывается леска намотанная и скреплённая заводским способом

Ножи бывают двух типов:

* 2, 3, 4 или 8 лепестковые ножи (пластиковые или металлические)
* стальные косильные диски, для заготовки сена (похожи на дисковые пилы, но не имеют разводки зубьев).