

Summary

Topic individual tasks: calculation and development of parts with variable step for threading a barrel. The complexity problem is that at the beginning of the wait thread, then the variable and constant again. Variable thread count formula $\text{Sqrt}(R^2 - x^2)$. Dovzhynapershoyi level of constant pitch 800 mm, 910 mm second link with a different step and the third 300 mm. To build the 3D models needed to calculate values of 98 and use the program Solidworks. Also part was performed as working drawings for production and transmission master

Анотація

Тема індивідуального завдання: розрахунок і розробка деталі зі змінним кроком для нарізання різьби в стволі. Складність завдання в тому що на початку різьба постій, потім змінна і знову постійна. Змінну різьбу розраховуємо за формулою $\text{Sqrt}(R^2 - x^2)$. Довжина першої ланки з постійним кроком 800 мм, другої ланки 910 мм з різним кроком і третьої 300 мм. Для побудови моделі в 3D потрібно було розрахувати 98 значень і використати програму Solidworks. Також деталь була виконана як робоче креслення для передачі майстру і виготовлення