

ООО «Профессионал»

Работу выполнили:
Студенты ИГЭУ, гр.4-33
Якимов А.А.
Перепелкин Е.А.

- ООО «Профессионал» находится в городе Иваново и является крупнейшим предприятием в России по производству навесного оборудования для дорожно-строительной и горнодобывающей техники. Компания успешно работает с 2006 года и за эти годы заняла устойчивые лидирующие позиции на высококонкурентном рынке.



История предприятия

- Основная специализация компании - проектирование и изготовление навесного рабочего оборудования: ковшей для экскаваторов, фронтальных погрузчиков, экскаваторов-погрузчиков, а также карьерной техники и погрузочно-доставочных машин.



Основная специализация компании

Производство ковшей –
настоящее искусство



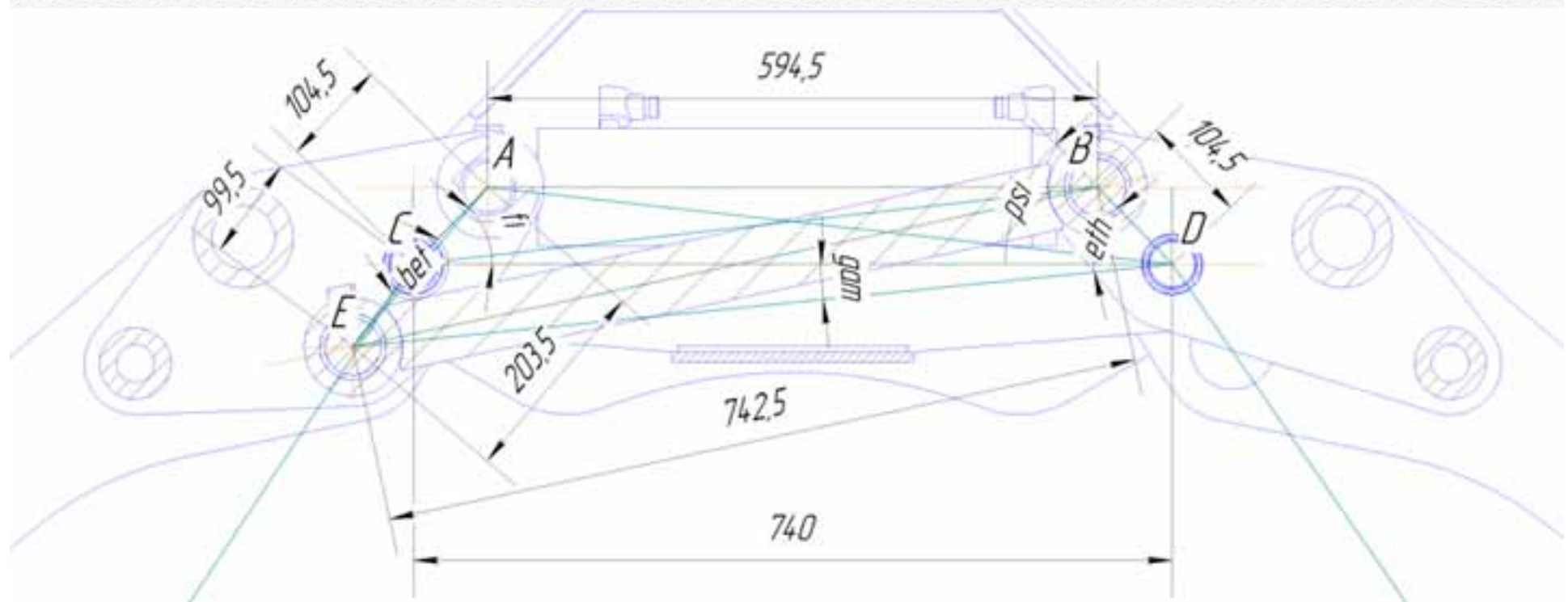
- Особенностью работы конструкторского бюро является использование программы Microsoft Excel для определения механических характеристик разрабатываемой продукции и дальнейшего расчета.



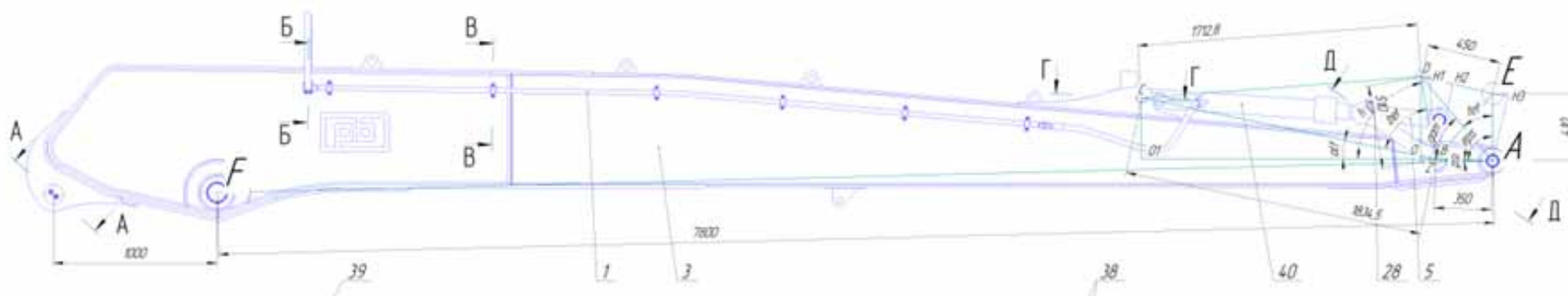
Работа конструкторского бюро

-
- Technical drawing of a mechanical linkage system, likely a gripper or actuator. The drawing shows a central mechanism with two long, curved arms extending outwards. Key dimensions and labels are as follows:
- Top Assembly:** A central rectangular component with four mounting points (two on each side) and a central circular feature.
 - Central Linkage:** A horizontal bar with a central pivot point. The distance from the center to the left pivot is $594,5$. The total width of the central assembly is 740 . The distance from the center to the right pivot is $742,5$.
 - Arms:** Two long, curved arms extending from the central pivots. The distance from the central pivot to the end of the arm is $202,5$. The distance from the central pivot to the end of the arm is $202,5$.
 - Labels:**
 - A:** Left pivot point.
 - B:** Right pivot point.
 - C:** Left end of the arm.
 - D:** Right end of the arm.
 - E:** Central pivot point.
 - F:** Central pivot point.
 - G:** Central pivot point.
 - H:** End of the right arm.
 - I:** End of the left arm.
 - Dimensions:**
 - $99,5$: Distance from the central pivot to the end of the arm.
 - $84,5$: Distance from the central pivot to the end of the arm.
 - 120 : Distance from the central pivot to the end of the arm.
 - 610 : Distance from the central pivot to the end of the arm.
 - $202,5$: Distance from the central pivot to the end of the arm.
 - 740 : Total width of the central assembly.
 - $742,5$: Distance from the center to the right pivot.
 - $594,5$: Distance from the center to the left pivot.

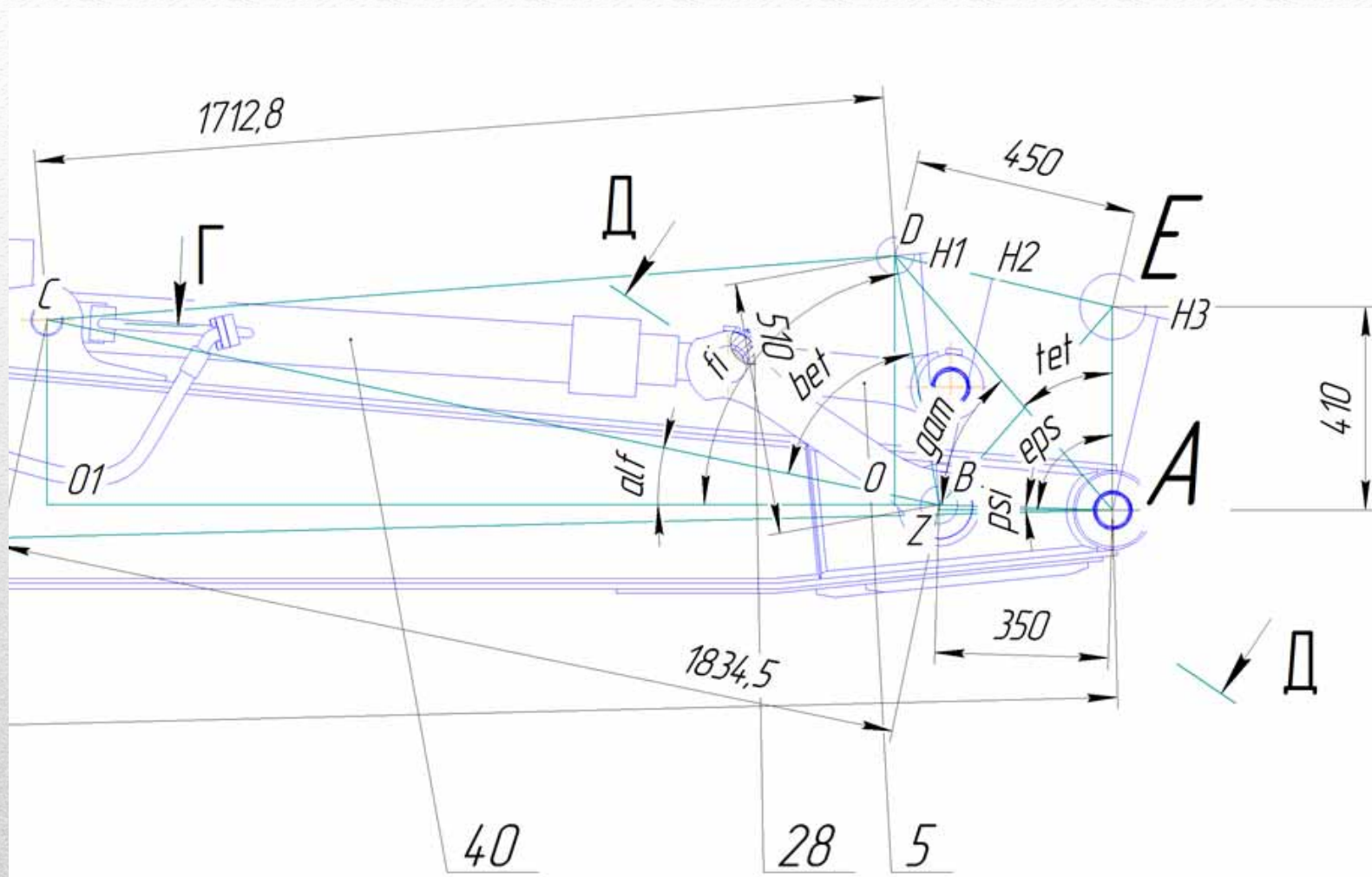
Расчет грейфера GF 04



- Определить момент поворота произвольного ковша, прикрепленного к рукояти Arm 31.18



Расчет рукояти Arm 31.18



- Снять размеры с реальной втулки, затем смоделировать ее в программе КОМПАС-3D и вывести чертеж.



Построение втулки «Профессионал ЕК-270.02.00.101-06»

