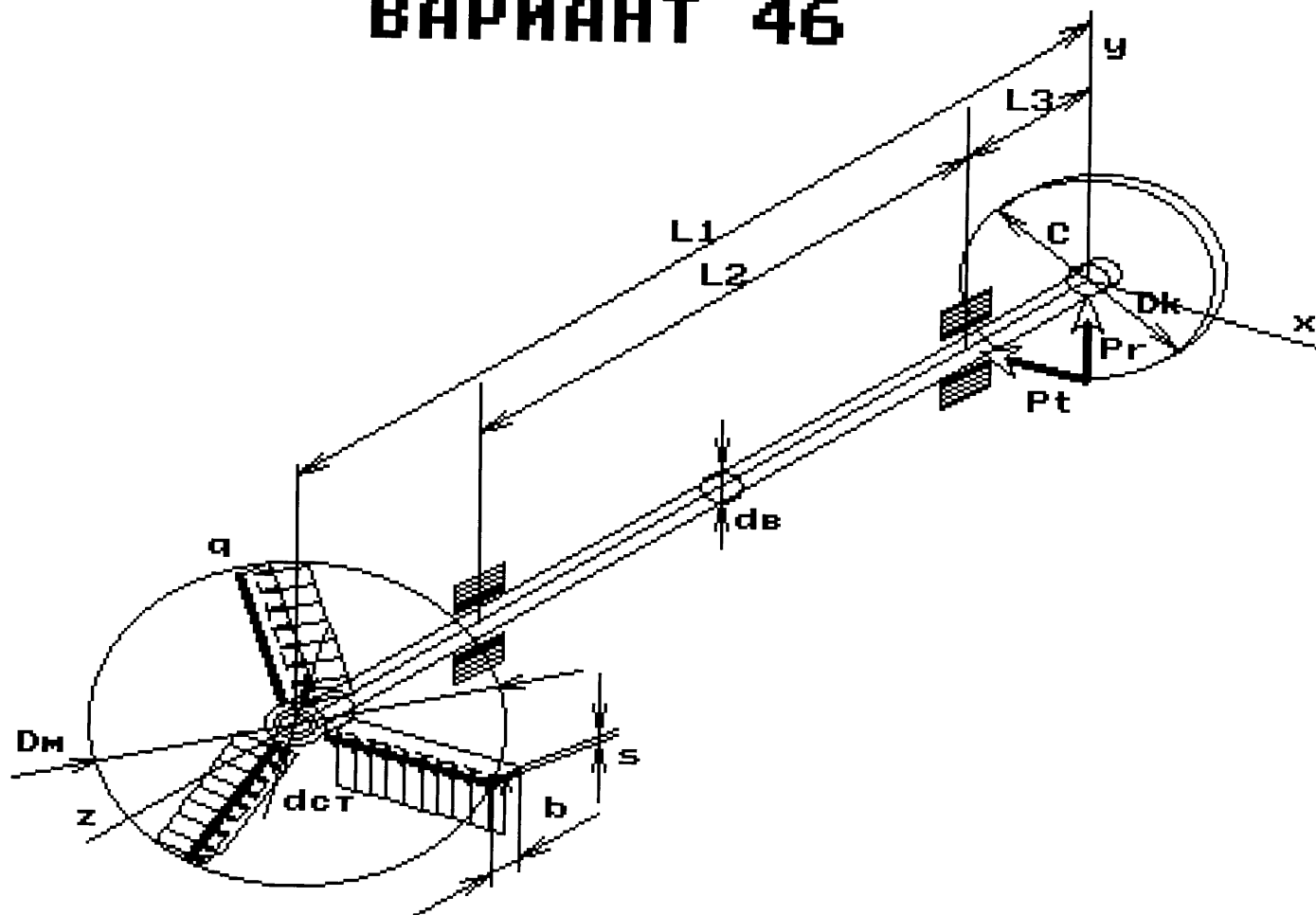


ВАРИАНТ 46



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=2.60$ м. $L_2=1.60$ м. $L_3=0.40$ м.

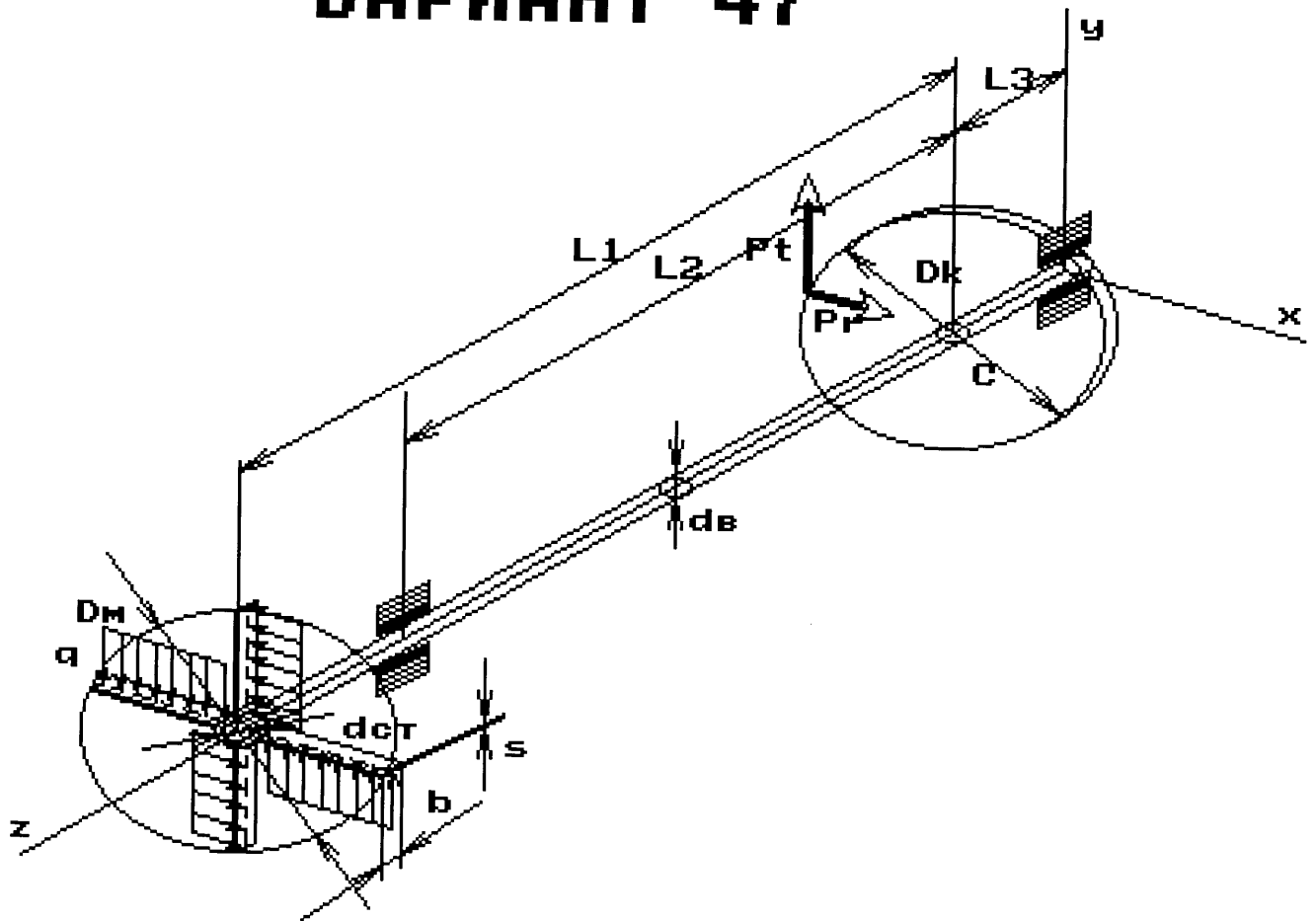
МЕШАЛКА: $D_m= 500$ мм. $d_{ст}= 75$ мм. $b=110$ мм. $s= 8$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 280$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.2$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 2.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 1.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 47



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=2.60$ м. $L_2=2.00$ м. $L_3=0.40$ м.

МЕШАЛКА: $D_m= 360$ мм. $d_{cr}= 54$ мм. $b=130$ мм. $s= 14$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 320$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 0.6$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 2.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 2.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

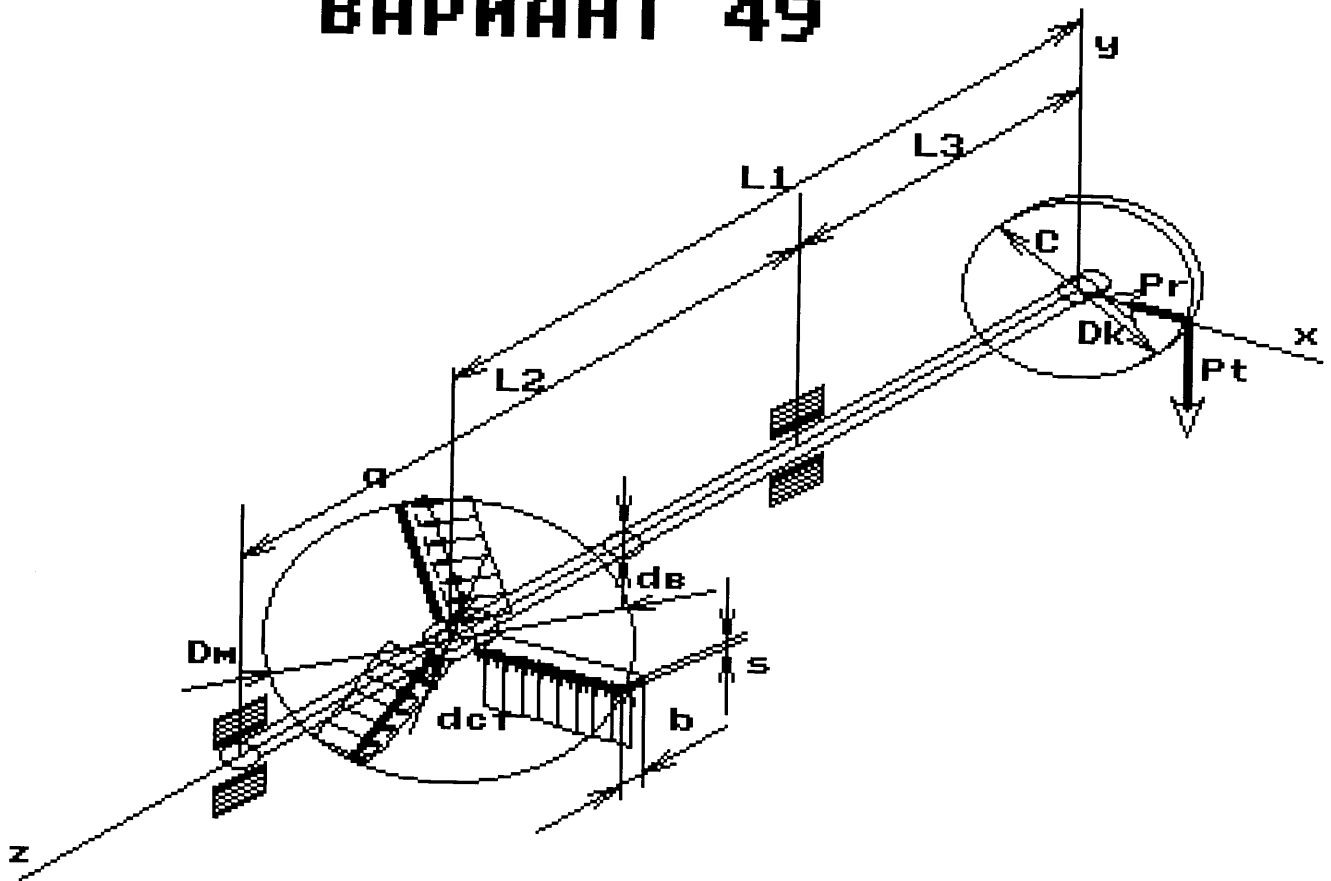
ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

A 3D diagram of a mechanical system. It consists of two spheres, one at the top right and one at the bottom left. A long rod connects the centers of the two spheres, with segments labeled $L1$ and $L2$. The top sphere has a vertical axis y and a horizontal axis x . It is subjected to a vertical force P_t and a horizontal force P_r . A distance D_k is marked from the center of the top sphere to the rod. The bottom sphere has a vertical axis z and a horizontal axis x . It is subjected to a vertical force D_M and a horizontal force d_{cr} . A distance d_b is marked from the center of the bottom sphere to the rod. The bottom sphere has a radius b and a thickness s . The rod has a length a and a thickness s .

ВАЛ: $L_1=1.80$ м. $L_2=2.40$ м. $L_3=0.40$ м.
 МЕШАЛКА: $D_m=600$ мм. $d_{ст}=90$ мм. $b=140$ мм. $s=12$ мм.
 КОЛЕСО: $D_k=400$ мм. $Pr=0.4 \cdot Pt$.
 ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.4$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 2.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 5.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 49



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=1.80$ м. $L_2=1.60$ м. $L_3=0.80$ м.

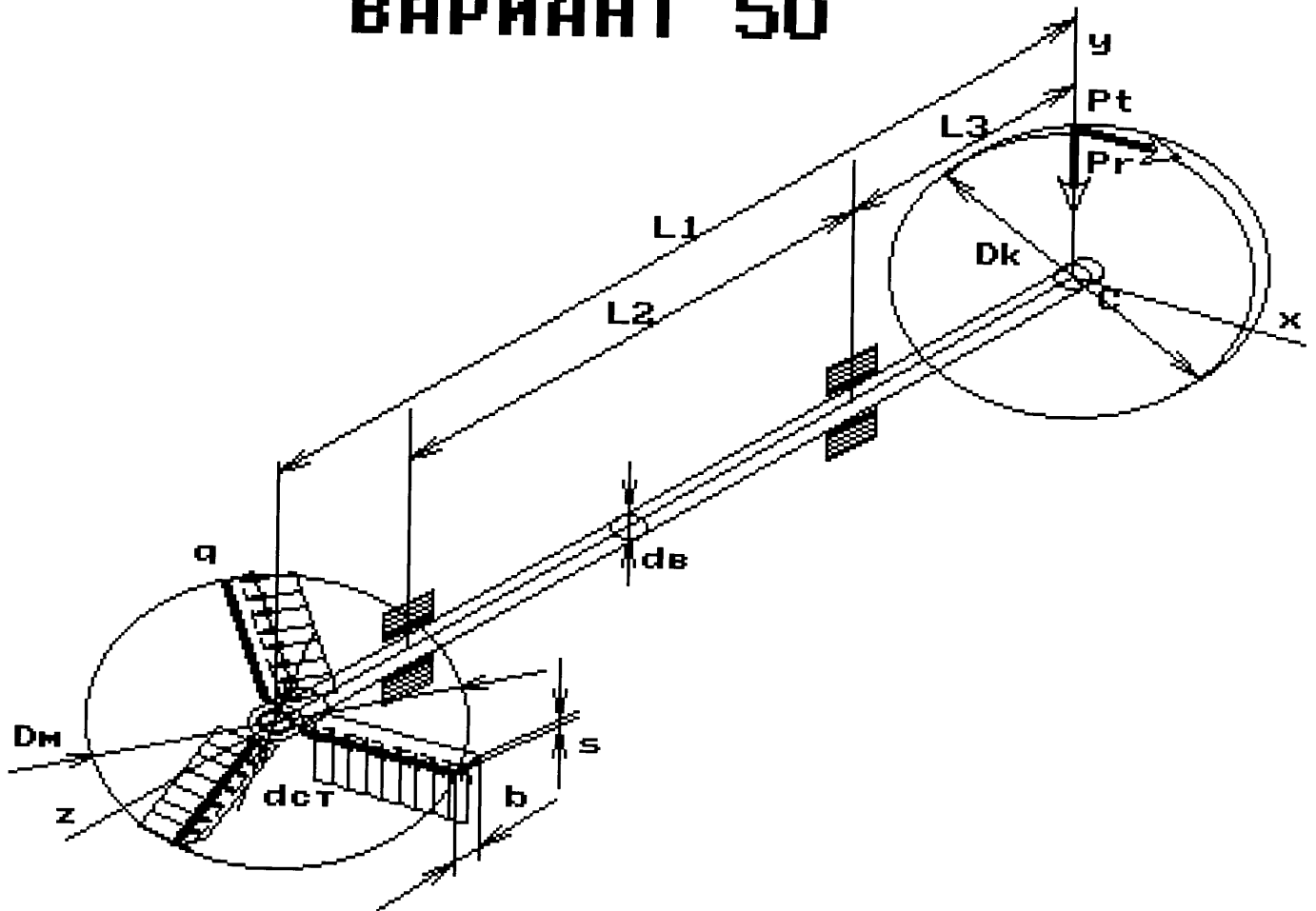
МЕШАЛКА: $D_m=420$ мм. $d_{ст}=63$ мм. $b=140$ мм. $s=12$ мм.

КОЛЕСО: $D_k=240$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[d_Y]_л = 1.0$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[d_S]_в = 4.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[d_U]_в = 3.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 50



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=3.60$ м. $L_2=2.00$ м. $L_3=1.00$ м.

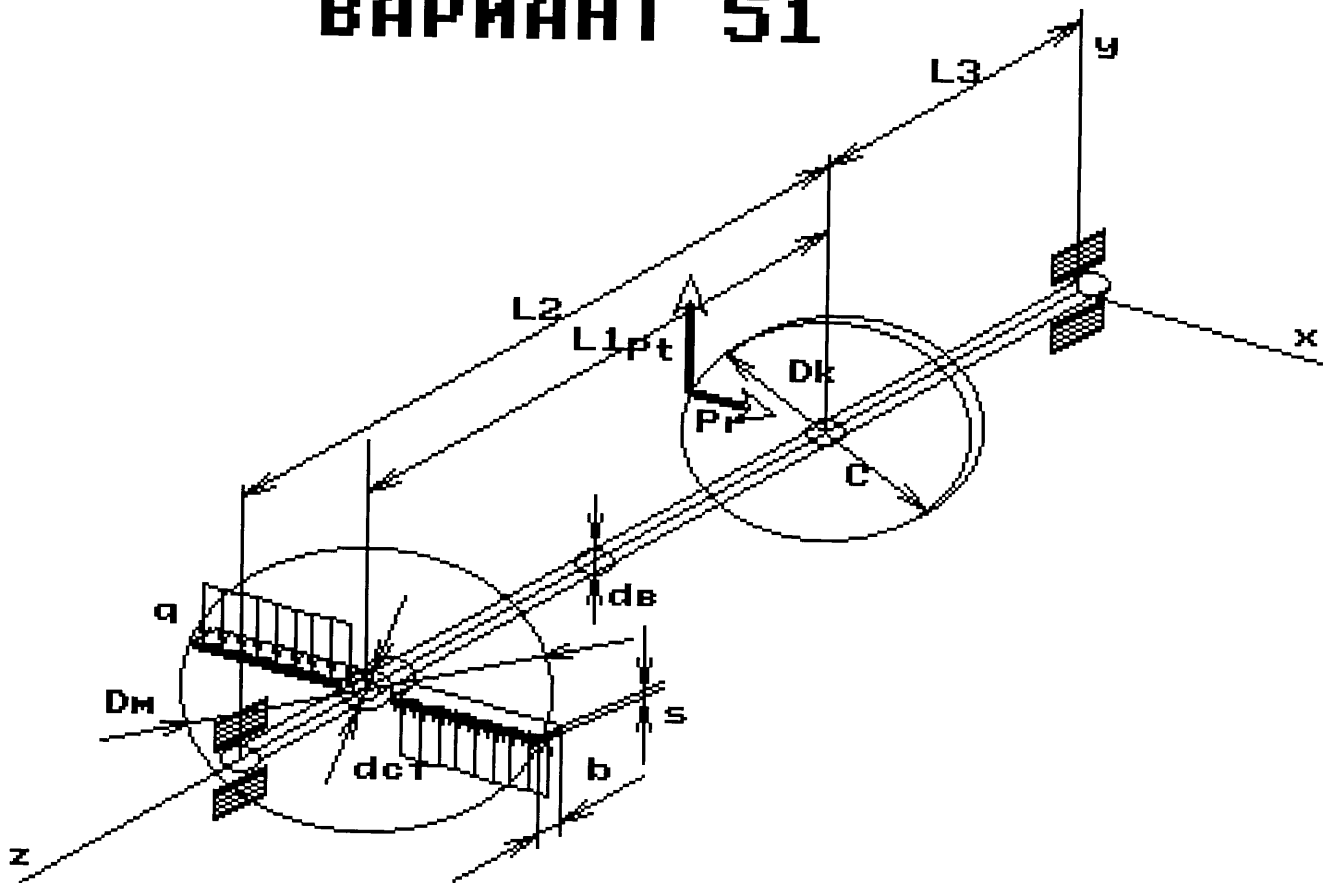
МЕШАЛКА: $D_m= 460$ мм. $d_{ст}= 69$ мм. $b=100$ мм. $s= 14$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 400$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.1$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 5.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 1.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 51



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=2.20$ м. $L_2=2.80$ м. $L_3=1.20$ м.

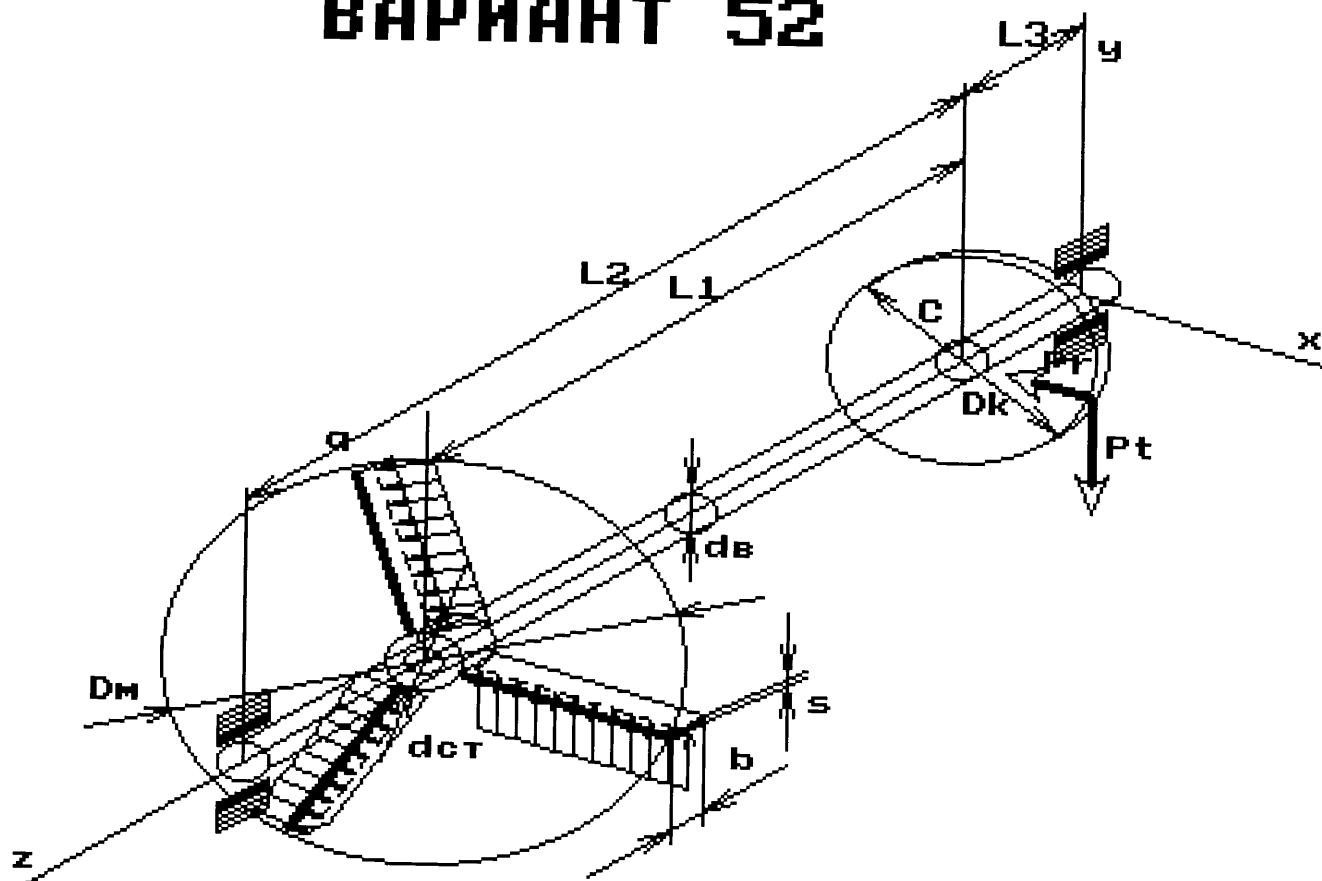
МЕШАЛКА: $D_m=420$ мм. $d_{ст}=63$ мм. $b=140$ мм. $s=10$ мм.

КОЛЕСО: $D_k=300$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.0$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 6.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 4.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 52



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=1.80$ м. $L_2=2.40$ м. $L_3=0.40$ м.

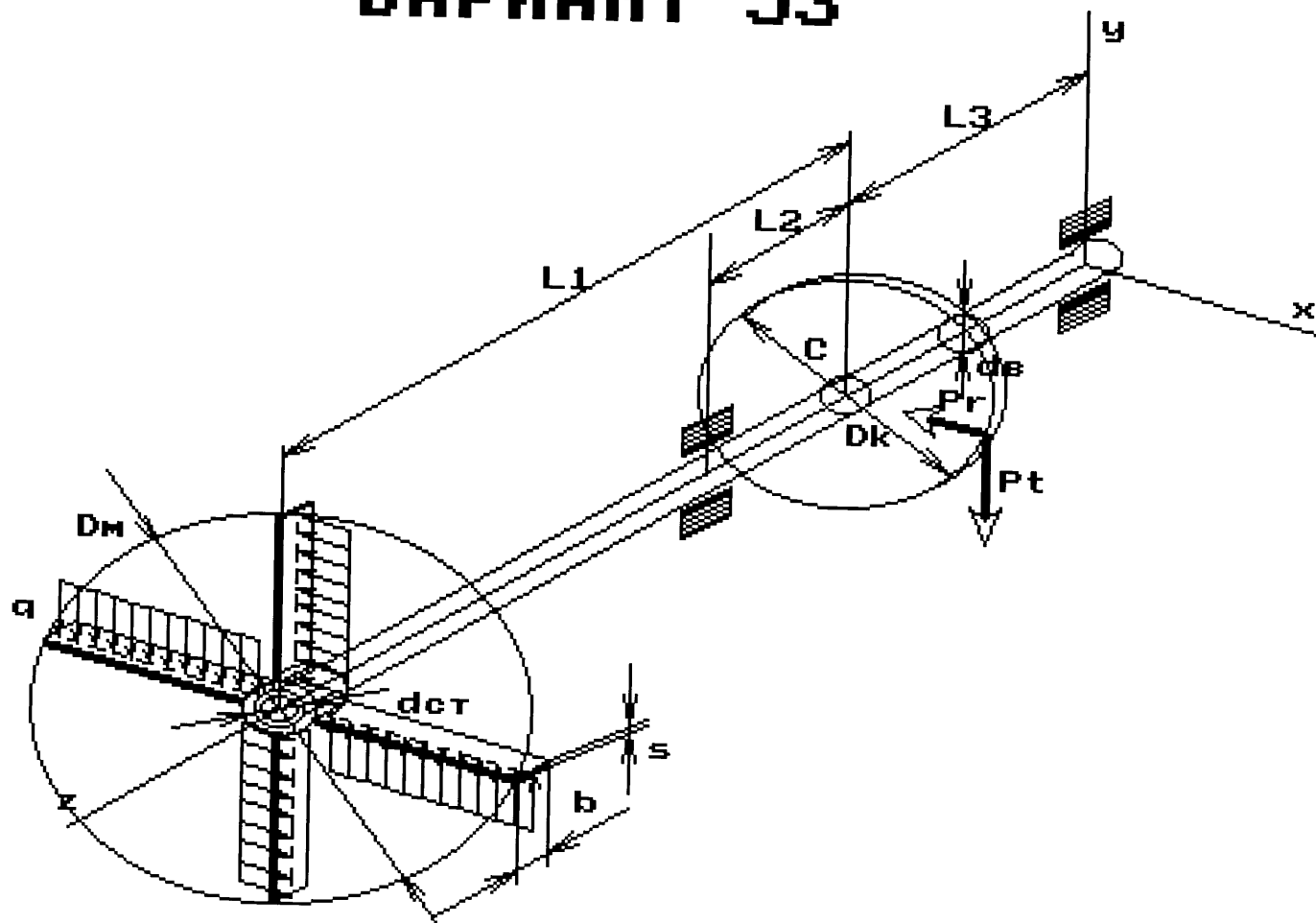
МЕШАЛКА: $D_m= 600$ мм. $d_{с\tau}= 90$ мм. $b= 90$ мм. $s= 12$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 280$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.4$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 2.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 4.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 53



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=2.40$ м. $L_2=0.60$ м. $L_3=1.00$ м.

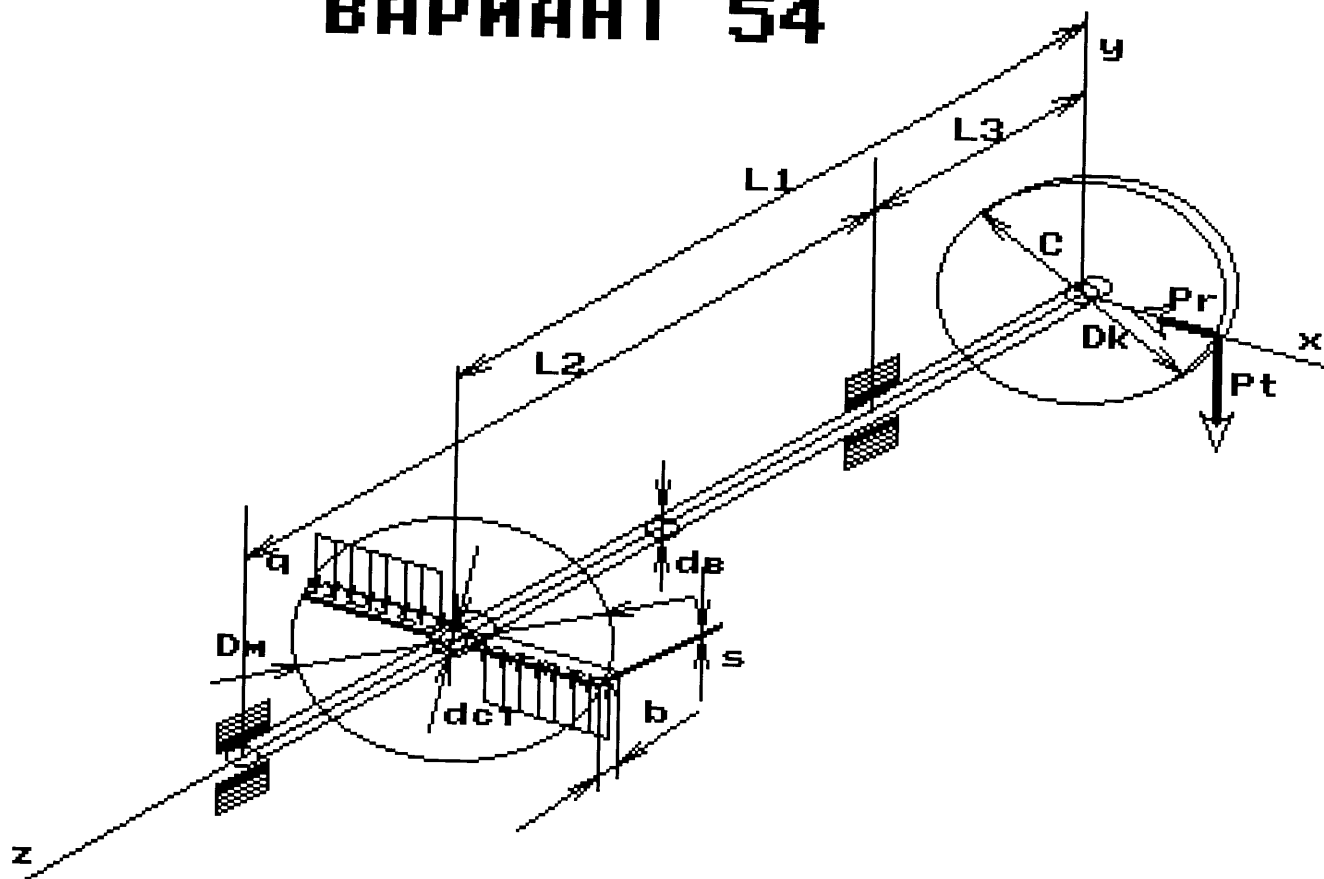
МЕШАЛКА: $D_m=600$ мм. $d_{ст}=90$ мм. $b=110$ мм. $s=14$ мм.

КОЛЕСО: $D_k=320$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.4$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 5.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 2.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРНАНТ 54



ДАНО :

ВАЛ: L1=1.80 м. L2=1.80 м. L3=0.60 м.
МЕША ПКА. D= 260 мм.

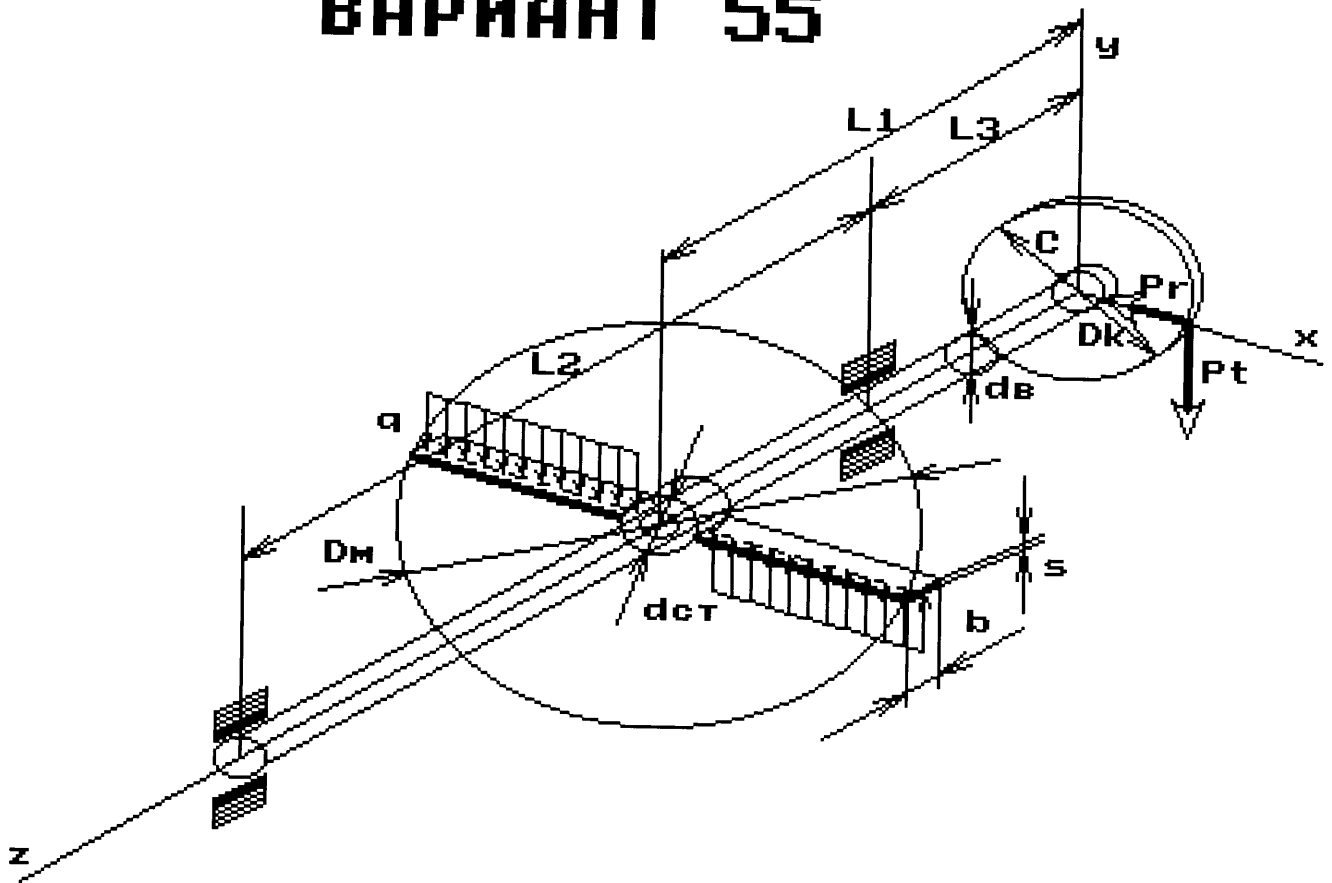
МЕШАЛКА: $D_m = 360$ мм. $d_{CT} = 54$ мм. $b = 120$ мм. $s = 14$ мм.

КОЛЕКО: $D_k = 300 \text{ мм. } Pr = 0.4 * Pt.$

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: [dY]л = 0.6 мм. - прогиб лопасти мешалки;
[dS]в = 3.0 мм. - смещение вала в сеч.С;
[dU]в = 5.0*E-3 рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРНАНТ 55



ДАНО :

ВАЛ: L1=1.20 м. L2=1.80 м. L3=0.60 м.

МЕШАЛКА: $D_M = 600$ мм. $d_{CT} = 90$ мм. $b = 100$ мм. $s = 8$ мм.
КОДЕСКО: $D_K = 240$ мм. $d_K = 40$ мм.

КОЛЕКО: $D_k = 240$ мм. $Pr = 0.4 \cdot Pt$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_{\text{л}} = 1.4 \text{ мм.}$ - прогиб лопасти мешалки;

$[dS]_B = 3.0 \text{ мм.}$ — смещение вала в сеч.С;

$[dU]_B = 4.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м – жесткость вала на кручение.

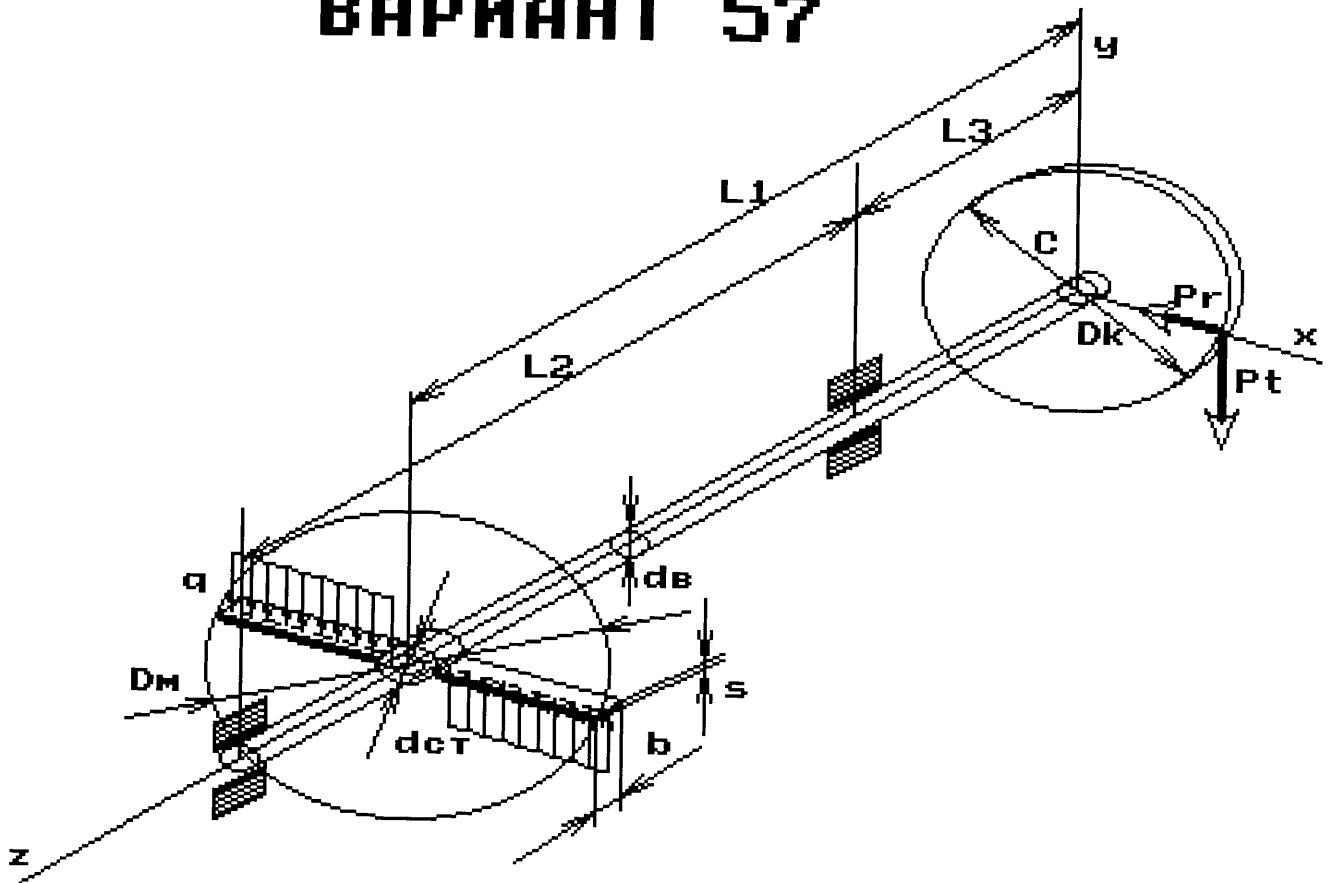
ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

[illegible]

ВАЛ: $L_1=2.00$ м. $L_2=1.60$ м. $L_3=1.20$ м.
 МЕШАЛКА: $D_m=420$ мм. $d_{ст}=63$ мм. $b=110$ мм. $s=10$ мм.
 КОЛЕСО: $D_k=240$ мм. $Pr=0.4 \cdot Pt$.
 ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_{л} = 1.0$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_{в} = 6.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_{в} = 4.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРНАНТ 57



ДАНО :

ВАЛ: L1=2.40 м. L2=2.20 м. L3=0.80 м.

МЕШАЛКА: Dm= 460 MM. dCT= 69 MM. b= 80 MM. S= 6 MM.
КОДЕСКО: Dm= 330 MM. dCT= 69 MM. b= 80 MM. S= 6 MM.

КОЛЕГО: $D_k = 320 \text{ мм. } Pr = 0.4 \cdot Pt.$

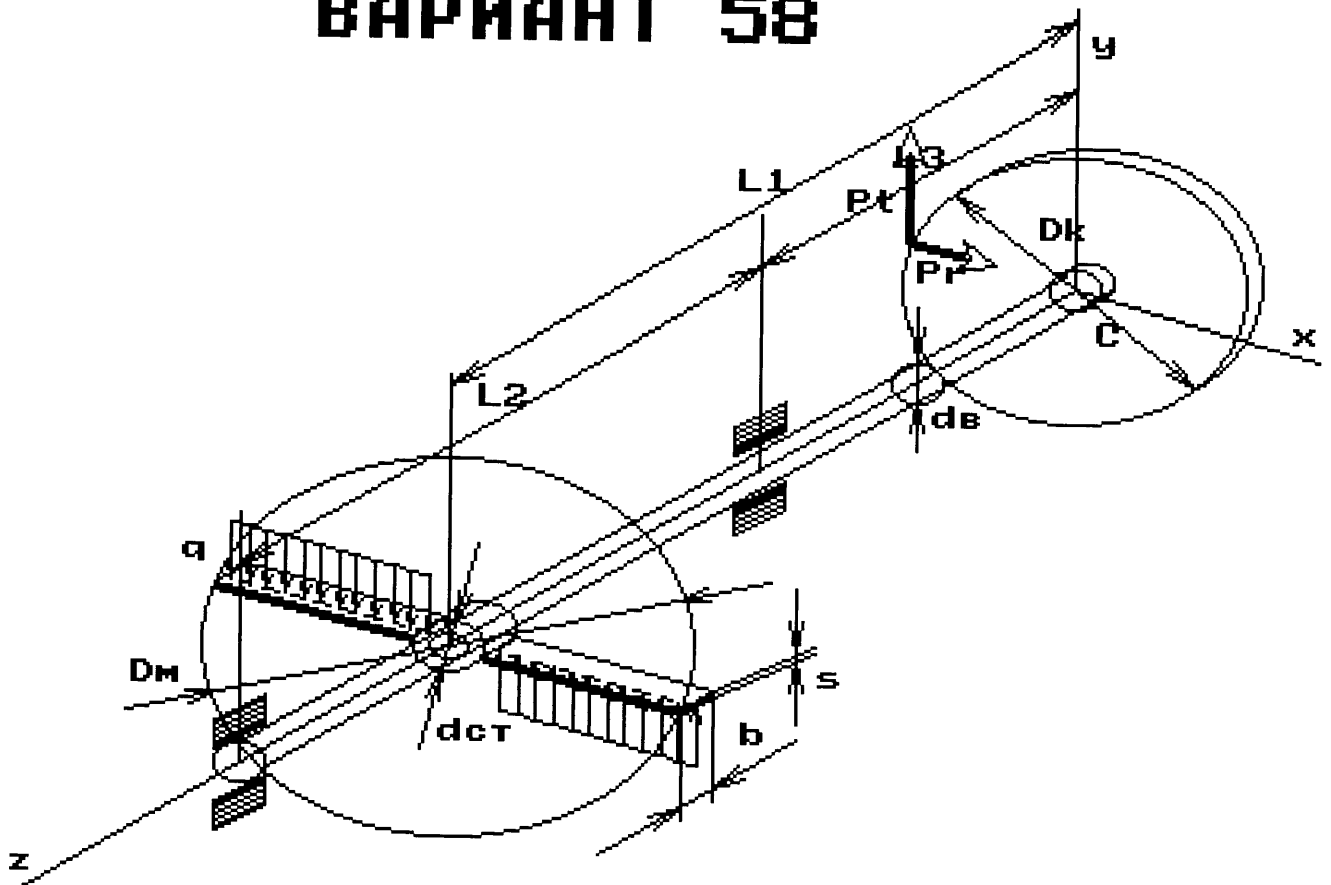
ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: [dY]л = 1.1 мм. - прогиб лопасти мешалки;

$[dS]_{\text{в}} = 4.0 \text{ мм.}$ - смещение вала в сеч.С;

$[dU]_B = 6.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м – жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 58



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=2.40$ м. $L_2=2.00$ м. $L_3=1.20$ м.

МЕШАЛКА: $D_m= 560$ мм. $d_{ст}= 84$ мм. $b= 90$ мм. $s= 14$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 360$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.

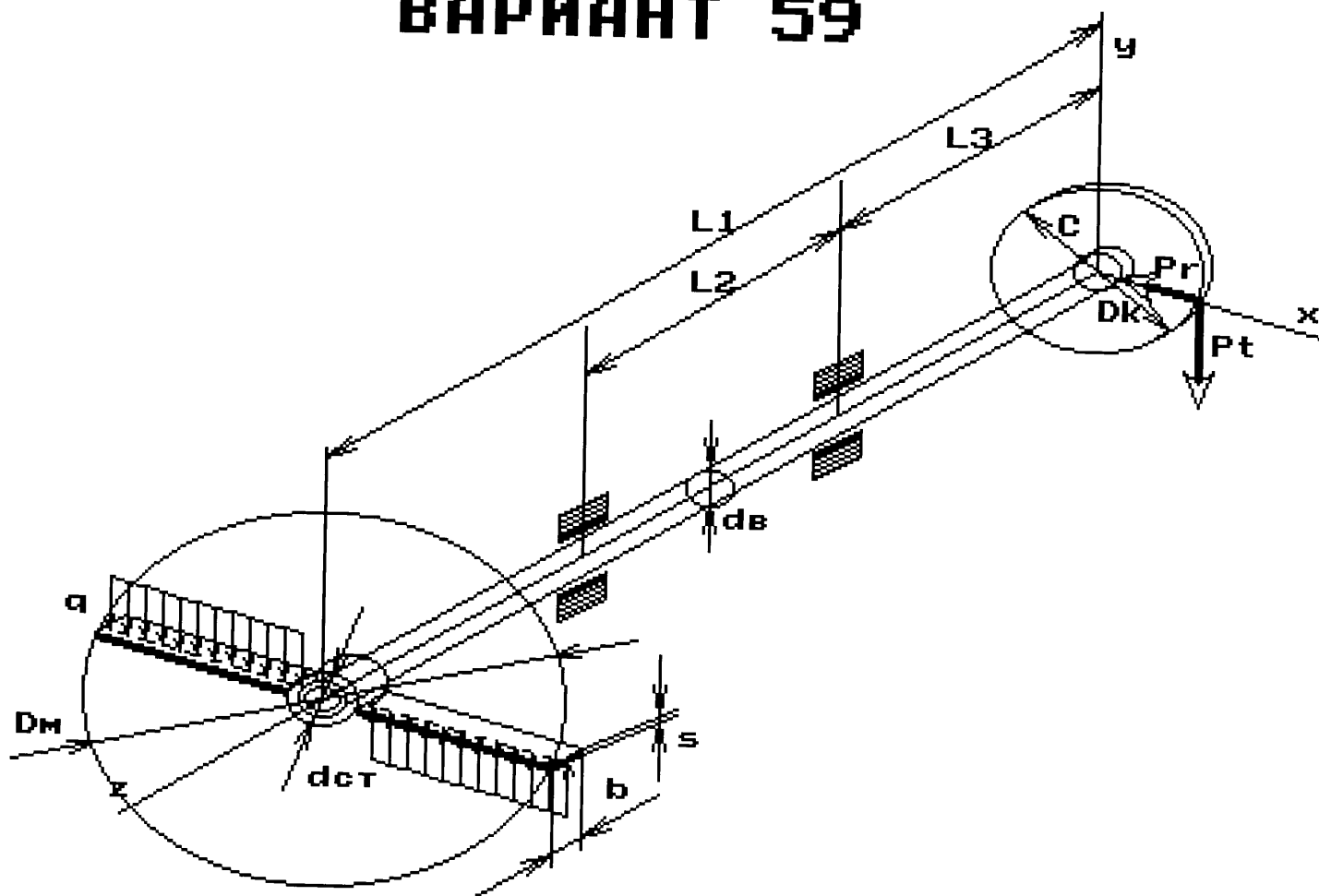
ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.3$ мм. - прогиб лопасти мешалки;

$[dS]_в = 6.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;

$[dU]_в = 1.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАРИАНТ 59



ДАНО :

ВАЛ: $L_1=1.80$ м. $L_2=0.60$ м. $L_3=0.60$ м.

МЕШАЛКА: $D_m= 600$ мм. $d_{сг}= 90$ мм. $b= 80$ мм. $s= 12$ мм.

КОЛЕСО: $D_k= 240$ мм. $Pr=0.4 \cdot Pt$.

ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.4$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 3.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 4.0 \cdot 10^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: См. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.

ВАЛ: $L_1=2.20$ м. $L_2=2.00$ м. $L_3=0.80$ м.
 МЕШАЛКА: $D_m=560$ мм. $d_{ст}=84$ мм. $b=110$ мм. $s=14$ мм.
 КОЛЕСО: $D_k=320$ мм. $P_r=0.4 \cdot P_t$.
 ДОП.ЗНАЧЕНИЯ: $[dY]_л = 1.3$ мм. - прогиб лопасти мешалки;
 $[dS]_в = 4.0$ мм. - смещение вала в сеч.С;
 $[dU]_в = 3.0 \cdot E^{-3}$ рад/м - жесткость вала на кручение.

ТРЕБУЕТСЯ: СМ. УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ.