



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5087 (13) U

(51) 7 A63B21/072

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ГАНТЕЛЬ

1

2

(21) 20040705297

(22) 02.07.2004

(24) 15.02.2005

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Водлозьоров Володимир Єгорович, Єфіменко
Анатолій Михайлович, Лейкін Марк Григорович,
Митрофанов Антон Володимирович(73) ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ ІМ. В.І.ВЕРНАДСЬКОГО(57) Гантель, що містить рукоятку з наконечниками
для встановлення вантажів, фіксатори і пакет з
шести дисків, яка відрізняється тим, що маси
п'ятих дисків кратні числам 0,1 0,2, 0,6, 1,8 та 5,4,
а маси шостих дисків кратні числам 7,9 або 8,9,
або 9,9, або 10,9, або 11,9, або 12,9, або 13,9, або
14,9, або 15,9.

Корисна модель відноситься до пристроїв при-
кладної гімнастики для вправ локального і тоталь-
ного впливу і може бути використаний для трену-
вання м'язів.

Аналогами корисної моделі є: Патент Німеч-
чини №75544, кл. A63B11/02, 1983 і Патент Росій-
ської Федерації №2013100, кл. A63B11/072, 1994,
що вирішують аналогічну задачу, та гантель (па-
тент Російської Федерації №2043130 кл.
A63B21/072, 1995) де пакет вантажних дисків
складається з п'яти дисків різної ваги.

Найбільш близьким аналогом, обраним як
прототип, є гантель ("декларативний патент Украї-
ни №65909 на винахід "Гантель", заявка
№2003066009, пріоритет 27.06.2003)

Недоліком даного винаходу є низька ефектив-
ність тренування тому, що в робочому положенні
(гантель у руці) створюваний момент, що крутить,
у лицьовій вертикальній площині обмежений кіль-
кістю комбінацій вантажів, у зв'язку з чим обмеже-
на можливість розширення діапазону м'язів, які
тренують, і характеру їх активності.

В основу корисної моделі поставлено задачу
удосконалення гантелі, у якій шляхом збільшення
кількості комбінацій вантажів, розширення діапа-
зону м'язів, щодо яких проводять тренування, і
характеру їхньої активності, забезпечується під-
вищення ефективності тренування.

Поставлена задача зважується тим, що ган-
тель містить рукоятку з наконечниками для уста-
новлювання вантажів, фіксатори і пакет з шести
дисків, ваги яких кратні числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8;
5,4; 7,9, або числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 8,9, або
числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 9,9, або числам 0,1;

0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 10,9, або числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8;
5,4; 11,9, або числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 12,9,
або числам 0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 13,9, або числам
0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 5,4; 14,9, або числам 0,1; 0,2; 0,6;
1,8; 5,4; 15,9. Технічним результатом корисної мо-
делі є розширення функціональних можливостей
гантелі за рахунок зміни числа комбінацій вантажів
та зміни моменту, що крутить, і підвищення за ра-
хунок цього ефективності тренування.

На Фіг.1 представлена гантель, загальний вид.
Гантель складається з рукоятки 1, на краях 2,3
якої розташовано шість вантажів, на краю 2 - ван-
таж 4, зафіксований гайкою 5, а на краю 3 вантажі
6, 7, 8, 9, 10, зафіксовані гайкою 11 (розташування
і комбінація вантажів на краях гантелі визначається
величиною необхідного режиму моменту, що
крутить) (Фіг.1).

Гантеллю користуються таким чином.

Той, хто займається, обирає співвідношення
вантажів на лівому та правому кінцях рукоятки,
згідно з однією із таблиць, які додаються, що за-
безпечує необхідні моменти, що крутять, та ви-
конують вправи з підйому гантелі.

Комбінації вантажів наведені в таблицях (1-5).

Таблиця 1. Загальна вага вантажів 16кг:0,1кг;
0,2кг; 0,6кг; 1,8кг; 5,4кг; 7,9кг

Таблиця 2. Загальна вага вантажів 17кг:0,1кг;
0,2кг; 0,6кг; 1,8кг; 5,4кг; 8,9кг

Таблиця 3. Загальна вага вантажів 18кг:0,1кг;
0,2кг; 0,6кг; 1,8кг; 5,4кг; 9,9кг

Таблиця 4. Загальна вага вантажів 19кг:0,1кг;
0,2кг; 0,6кг; 1,8кг; 5,4кг; 10,9кг

Таблиця 5. Загальна вага вантажів 20кг:0,1кг;
0,2кг; 0,6кг; 1,8кг; 5,4кг; 11,9кг

(13) U
(11) 5087
(19) UA

Таблиця 6. Загальна вага вантажів 21кГ:0,1кГ; 0,2кГ; 0,6кГ; 1,8кГ; 5,4кГ; 12,9кГ

Таблиця 7. Загальна вага вантажів 22кГ:0,1кГ; 0,2кГ; 0,6кГ; 1,8кГ; 5,4кГ; 13,9кГ

Таблиця 8. Загальна вага вантажів 23кГ:0,1кГ; 0,2кГ; 0,6кГ; 1,8кГ; 5,4кГ; 14,9кГ.

Таблиця 9. Загальна вага вантажів 24кГ:0,1кГ; 0,2кГ; 0,6кГ; 1,8кГ; 5,4кГ; 15,9кГ.

Варіюючи вантажами 4, 6, 7, 8, 9, 10 (Фіг.1), відповідно до таблиць, можна домогтися зміни в широкому діапазоні моменту, що крутить, тобто зміни режимів тренування, обертання кистей назовні, обертання кистей усередину, при виконанні вправи "підйом гантелей".

Приклад 1

Для установаження моменту 5,2кГ необхідно на кінець 2 рукоятки 1 надягти вантаж 4 та зафіксувати гайкою 5, при цьому на протилежний кінець 3 рукоятки 1 надягти вантажі 6, 7, 8, 9, які зафіксовані гайкою 11 (вантаж 4 дорівнює 7,9кГ; вантаж 6 дорівнює 0,1кГ; вантаж 7 дорівнює 0,2кГ; вантаж 8 дорівнює 0,6кГ; вантаж 9 дорівнює 1,8кГ).

Якщо момент, що крутить, дорівнює 5,2кГ, то маса гантелі менше на 5,4кГ, так як в цій комбінації не бере участь вантаж 10, що дорівнює 5,4кГ.

Ця комбінація наведена на Фіг.2 Варіюючи вантажами 4, 6, 7, 8, 9, 10 згідно до таблиць, можна досягти змін в широкому діапазоні значень моменту, що крутить, т.е. змін режимів тренування, обертання кистей назовні, обертання кистей усередину, при виконанні вправи "підняття гантелей". [Таблиця 1] (Фіг.2)

Приклад 2

Для установаження моменту 6,2кГ треба на кінець 2 рукоятки 1 надягти груз 4 и зафіксувати гайкою 5, при цьому на протилежний кінець 3 рукоятки 1 надягти вантажі 6, 7, 8, 9, зафіксувавши їх гайкою 11 (вантаж 4 дорівнює 8,9кГ; вантаж 6 дорівнює 0,1кГ; вантаж 7 дорівнює 0,2кГ; вантаж 8 дорівнює 0,6кГ; вантаж 9 дорівнює 1,8кГ).

Якщо момент, що крутить, дорівнює 6,2кГ, то маса гантелі менш на 5,4кГ, так як в цій комбінації не бере участь вантаж 10, що дорівнює 5,4кГ. [Таблиця 2] (Фіг.2).Тощо.

Перевагою корисної моделі крім показників м'язів, які тренують, є можливість забезпечення у кожному варіанті виконання малою кількістю вантажів (бшт.) великої кількості комбінацій (до 220), що заощаджує матеріал і спрощує роботу і тренування.

Таблиця 1 (16кГ)

Правий край кГ	Лівий край кГ	Крутящий момент кГм	Маса кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5

Продовження таблиці 1

0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,3	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	8,2
5,4	0,1;0,6	4,7	8,1
5,4	0,6	4,8	8,0
0,1;5,4	0,6	4,9	8,1
0,2;5,4	0,6	5,0	8,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	8,3
7,9	0,1;0,2;0,6;1,8	5,2	10,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,6	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	8,2
0,6;5,4	0,1	5,9	8,1
0,6;5,4	-	6,0	8,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	8,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	8,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	8,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
0,1;0,2;7,9	-	8,2	8,2
0,6;7,9	0,2	8,3	8,7
0,6;7,9	0,1	8,4	8,6
0,6;7,9	-	8,5	8,5
0,1;0,6;7,9	-	8,6	8,6
0,2;0,6;7,9	-	8,7	8,7
0,1;0,2;0,6;7,9	-	8,8	8,8
1,8;7,9	0,2;0,6	8,9	10,5
1,8;7,9	0,1;0,6	9,0	10,4
1,8;7,9	0,6	9,1	10,3
0,1;1,8;7,9	0,6	9,2	10,4
0,2;1,8;7,9	0,6	9,3	10,5
0,1;0,2;1,8;7,0	0,6	9,4	10,6
1,8;7,9	0,2	9,5	9,9
1,8;7,9	0,1	9,6	9,8
1,8;7,9	-	9,7	9,7
0,1;1,8;7,9	-	9,8	9,8
0,2;1,8;7,9	-	9,9	9,9
0,1;0,2;1,8;7,9	-	10,0	10,0
0,6;1,8;7,9	0,2	10,1	10,5
0,6;1,8;7,9	0,1	10,2	10,4
0,6;1,8;7,9	-	10,3	10,3
0,1;0,6;1,8;7,9	-	10,4	10,4
0,2;0,6;1,8;7,9	-	10,5	10,5
0,1;0,2;0,6;1,8;7,9	-	10,6	10,6

Продовження таблиці 1

5,4,7,9	0,2; 0,6,1,8	10,7	15,9
5,4,7,9	0,1; 0,6,1,8	10,8	15,8
5,4,7,9	0,6; 1,8	10,9	15,7
0,1;5,4,7,9	0,6; 1,8	11,0	15,8
0,2;5,4,7,9	0,6; 1,8	11,1	15,9
0,1,0,2;5,4,7,9	0,6; 1,8	11,2	16,0
5,4,7,9	0,2; 1,8	11,3	15,3
5,4,7,9	0,1; 1,8	11,4	15,2
5,4,7,9	1,8	11,5	15,1
0,1,5,4,7,9	1,8	11,6	15,2
0,2,5,4,7,9	1,8	11,7	15,3
0,1,0,2,5,4,7,9	1,8	11,8	15,4
0,6;5,4,7,9	0,2; 1,8	11,9	15,9
0,6;5,4,7,9	0,1; 1,8	12,0	15,8
0,6;5,4,7,9	1,8	12,1	15,7
0,1,0,6,5,4,7,9	1,8	12,2	15,8
0,2,0,6,5,4,7,9	1,8	12,3	15,9
0,1,0,2,0,6,5,4,7,9	1,8	12,4	16,0
5,4,7,9	0,2,0,6	12,5	14,1
5,4,7,9	0,1,0,6	12,6	14,0
5,4,7,9	0,6	12,7	13,9
0,1,5,4,7,9	0,6	12,8	14,0
0,2,5,4,7,9	0,6	12,9	14,1
0,1,0,2,5,4,7,9	0,6	13,0	14,2
5,4,7,9	0,2	13,1	13,5
5,4,7,9	0,1	13,2	13,4
5,4,7,9	-	13,3	13,3
0,1,5,4,7,9	-	13,4	13,4
0,2,5,4,7,9	-	13,5	13,5
0,1,0,2,5,4,7,9	-	13,6	13,6
0,6;5,4,7,9	0,2	13,7	14,1
0,6;5,4,7,9	0,1	13,8	14,0
0,6;5,4,7,9	-	13,9	13,9
0,1,0,6,5,4,7,9	-	14,0	14,0
0,2,0,6,5,4,7,9	-	14,1	14,1
0,1,0,2,0,6,5,4,7,9	-	14,2	14,2
1,8;5,4,7,9	0,2,0,6	14,3	15,9
1,8,5,4,7,9	0,1,0,6	14,4	15,8
1,8,5,4,7,9	0,6	14,5	15,7
0,1;1,8,5,4,7,9	0,6	14,6	15,8
0,2,1,8,5,4,7,9	0,6	14,7	15,9
0,1,0,2;1,8,5,4,7,9	0,6	14,8	16,0
1,8,5,4,7,9	0,2	14,9	15,3
1,8,5,4,7,9	0,1	15,0	15,2
1,8,5,4,7,9	-	15,1	15,1
0,1,1,8,5,4,7,9	-	15,2	15,2
0,2,1,8,5,4,7,9	-	15,3	15,3
0,1,0,2,1,8,5,4,7,9	-	15,4	15,4
0,6,1,8,5,4,7,9	0,2	15,5	15,9
0,6,1,8,5,4,7,9	0,1	15,6	15,8
0,6;1,8,5,4,7,9	-	15,7	15,7
0,1,0,6;1,8,5,4,7,9	-	15,8	15,8
0,2,0,6;1,8,5,4,7,9	-	15,9	15,9
0,1,0,2,0,6,1,8,5,4,7,9	-	16,0	16,0

Таблиця 2 (17кГ)

Правый край кГ	Лівий край кГ	Крутящий момент кГм	Маса кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1,0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1,0,6	-	0,7	0,7
0,2,0,6	-	0,8	0,8
0,1,0,2,0,6	-	0,9	0,9

1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	6,2
5,4	0,1;0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1;5,4	0,6	4,9	6,1
0,2;5,4	0,6	5,0	6,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,6	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	6,2
0,6;5,4	0,1	5,9	6,1
0,6;5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	6,1
8,9	0,1;0,2;0,6;1,8	6,2	11,6
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9

0,6,1,8,5,4	-	7,8	7,8
0,1,0,6,1,8,5,4	-	7,9	7,9
0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,0	8,0
0,1,0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,1	8,1
8,9	0,1,0,6	8,2	9,6
8,9	0,6	8,3	9,5
0,1,8,9	0,6	8,4	9,6
0,2,8,9	0,6	8,5	9,7
0,1,0,2,8,9	0,6	8,6	9,8
8,9	0,2	8,7	9,1
8,9	0,1	8,8	9,0
8,9	-	8,9	8,9
0,1,8,9	-	9,0	9,0
0,2,8,9	-	9,1	9,0
0,1,0,2,8,9	-	9,2	9,2
0,6,8,9	0,2	9,3	9,7
0,6,8,9	0,1	9,4	9,6
0,6,8,9	-	9,5	9,5
0,1,0,6,8,9	-	9,6	9,6
0,2,0,6,8,9	-	9,7	9,7
0,1,0,2,0,6,8,9	-	9,8	9,8
1,8,8,9	0,2,0,6	9,9	11,5
1,8,8,9	0,1,0,6	10,0	11,4
1,8,8,9	0,6	10,1	11,3
0,1,1,8,8,9	0,6	10,2	11,4
0,2,1,8,8,9	0,6	10,3	11,5
0,1,0,2,1,8,8,9	0,6	10,4	11,6
1,8,8,9	0,2	10,5	10,9
1,8,8,9	0,1	10,6	10,8
1,8,8,9	-	10,7	10,7
0,1,1,8,8,9	-	10,8	10,8
0,2,1,8,8,9	-	10,9	10,9
0,1,0,2,1,8,8,9	-	11,0	11,0
0,6,1,8,8,9	0,2	11,1	11,5
0,6,1,8,8,9	0,1	11,2	11,4
0,6,1,8,8,9	-	11,3	11,3
0,1,0,6,1,8,8,9	-	11,4	11,4
0,2,0,6,1,8,8,9	-	11,5	11,5
0,1,0,2,0,6,1,8,8,9	-	11,6	11,6
5,4,8,9	0,2,0,6,1,8	11,7	16,9
5,4,8,9	0,1,0,6,1,8	11,8	16,8
5,4,8,9	0,6,1,8	11,9	16,7
0,1,5,4,8,9	0,6,1,8	12,0	16,8
0,2,5,4,8,9	0,6,1,8	12,1	16,9
0,1,0,2,5,4,8,9	0,6,1,8	12,2	17,0
5,4,8,9	0,2,1,8	12,3	16,3
5,4,8,9	0,1,1,8	12,4	16,2
5,4,8,9	1,8	12,5	16,1
0,1,5,4,8,9	1,8	12,6	16,2
0,2,5,4,8,9	1,8	12,7	16,3
0,1,0,2,5,4,8,9	1,8	12,8	16,4
0,6,5,4,8,9	0,2,1,8	12,9	16,5
0,6,5,4,8,9	0,1,1,8	13,0	16,8
0,6,5,4,8,9	1,8	13,1	16,7
0,1,0,6,5,4,8,9	1,8	13,2	16,8
0,2,0,6,5,4,8,9	1,8	13,3	16,9
0,1,0,2,0,6,5,4,8,9	1,8	13,4	17,0
5,4,8,9	0,2,0,6	13,5	15,1
5,4,8,9	0,1,0,6	13,6	15,0
5,4,8,9	0,6	13,7	14,9
0,1,5,4,8,9	0,6	13,8	15,0
0,2,5,4,8,9	0,6	13,9	15,1
0,1,0,2,5,4,8,9	0,6	14,0	15,2
5,4,8,9	0,2	14,1	14,5
5,4,8,9	0,1	14,2	14,4
5,4,8,9	-	14,3	14,3
0,1,5,4,8,9	-	14,4	14,4
0,2,5,4,8,9	-	14,5	14,5

0,1;0,2;5,4,8,9	-	14,6	14,6
0,6;5,4,8,9	0,2	14,7	15,1
0,6;5,4,8,9	0,1	14,8	15,0
0,6;5,4,8,9	-	14,9	14,9
0,1;0,6;5,4,8,9	-	15,0	15,0
0,2;0,6;5,4,8,9	-	15,1	15,1
0,1;0,2;0,6;5,4,8,9	-	15,2	15,2
1,8;5,4,8,9	0,2;0,6	15,3	16,9
1,8;5,4,8,9	0,1;0,6	15,4	16,8
1,8;5,4,8,9	0,6	15,5	16,7
0,1;1,8;5,4,8,9	0,6	15,6	16,8
0,2;1,8;5,4,8,9	0,6	15,7	16,9
0,1;0,2;1,8;5,4,8,9	0,6	15,8	17,0
1,8;5,4,8,9	0,2	15,9	16,3
1,8;5,4,8,9	0,1	16,0	16,2
1,8;5,4,8,9	-	16,1	16,1
0,1;1,8;5,4,8,9	-	16,2	16,2
0,2;1,8;5,4,8,9	-	16,3	16,3
0,1;0,2;1,8;5,4,8,9	-	16,4	16,4
0,6;1,8;5,4,8,9	0,2	16,5	16,9
0,6;1,8;5,4,8,9	0,1	16,6	16,8
0,6;1,8;5,4,8,9	-	16,7	16,7
0,1;0,6;1,8;5,4,8,9	-	16,8	16,8
0,2;0,6;1,8;5,4,8,9	-	16,9	16,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4,8,9	-	17,0	17,0

Таблиця 3 (18кГ)

Правый край кГ	Лівий край кГ	Крутящий момент кГм	Маса кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,8
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0

0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	6,2
5,4	0,1;0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1;5,4	0,6	4,9	6,1
0,2;5,4	0,6	5,0	6,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,8
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,5	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	6,2
0,6;5,4	0,1	5,9	6,1
0,6;5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	6,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	6,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
9,9	0,1;0,2;0,6;1,8	7,2	12,6
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
0,1;9,9	1,8	8,2	11,8
0,2;9,9	1,8	8,3	11,9
0,1;0,2;9,9	1,8	8,4	12,0
0,6;9,9	0,2;1,8	8,5	12,5
0,6;9,9	0,1;1,8	8,6	12,4
0,6;9,9	1,8	8,7	12,3
0,1;0,6;9,9	1,8	8,8	12,4
0,2;0,6;9,9	1,8	8,9	12,5
0,1;0,2;0,6;9,9	1,8	9,0	12,6
9,9	0,2;0,6	9,1	10,7
9,9	0,1;0,6	9,2	10,6
9,9	0,6	9,3	10,5
0,1;9,9	0,6	9,4	10,6
0,2;9,9	0,6	9,5	10,7
0,1;0,2;9,9	0,6	9,6	10,8
9,9	0,2	9,7	10,1
9,9	0,1	9,8	10,0
9,9	-	9,9	9,9
0,1;9,9	-	10,0	10,0
0,2;9,9	-	10,1	10,1
0,1;0,2;9,9	-	10,2	10,2
0,6;9,9	0,2	10,3	10,7
0,6;9,9	0,1	10,4	10,6
0,6;9,9	-	10,5	10,5
0,1;0,6;9,9	-	10,6	10,6
0,2;0,6;9,9	-	10,7	10,7
0,1;0,2;0,6;9,9	-	10,8	10,8

1,8;9,9	0,2;0,6	10,9	12,5
1,8;9,9	0,1;0,6	11,0	12,4
1,8;9,9	0,6	11,1	12,3
0,1;1,8;9,9	0,6	11,2	12,4
0,2;1,8;9,9	0,6	11,3	12,5
0,1;0,2;1,8;9,9	0,6	11,4	12,6
1,8;9,9	0,2	11,5	11,9
1,8;9,9	0,1	11,6	11,8
1,8;9,9	-	11,7	11,7
0,1;1,8;9,9	-	11,8	11,8
0,2;1,8;9,9	-	11,9	11,9
0,1;0,2;1,8;9,9	-	12,0	12,0
0,6;1,8;9,9	0,2	12,1	12,5
0,1;0,2;0,6;5,4;9,9	-	16,2	16,2
1,8;5,4;9,9	0,2;0,6	16,3	17,9
1,8;5,4;9,9	0,1;0,6	16,4	17,8
1,8;5,4;9,9	0,6	16,5	17,7
0,1;1,8;5,4;9,9	0,6	16,6	17,8
0,2;1,8;5,4;9,9	0,6	16,7	17,9
0,1;0,2;1,8;5,4;9,9	0,6	16,8	18,0
1,8;5,4;9,9	0,2	16,9	17,3
1,8;5,4;9,9	0,1	17,0	17,2
1,8;5,4;9,9	-	17,1	17,1
0,1;1,8;5,4;9,9	-	17,2	17,2
0,2;1,8;5,4;9,9	-	17,3	17,3
0,1;0,2;1,8;5,4;9,9	-	17,4	17,4
0,6;1,8;5,4;9,9	0,2	17,5	17,9
0,6;1,8;5,4;9,9	0,1	17,6	17,8
0,6;1,8;5,4;9,9	-	17,7	17,7
0,1;0,6;1,8;5,4;9,9	-	17,8	17,8
0,2;0,6;1,8;5,4;9,9	-	17,9	17,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;9,9	-	18,0	18,0

Таблиця 4 (19кГ)

Правий край, кГ	Лівий край, кг	Крутящий момент, кГм	Маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0

0,1;0,2,5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1,5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1,0,2,5,4	1,8	3,9	7,5
0,6,5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6,5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6,5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6,5,4	1,8	4,4	8,0
0,1,0,2,0,6,5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2,0,6	4,6	6,2
5,4	0,1,0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1,5,4	0,6	4,9	6,1
0,2,5,4	0,6	5,0	6,2
0,1;0,2,5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2,5,4	-	5,6	5,6
0,1,0,2,5,4	-	5,7	5,7
0,6,5,4	0,2	5,8	6,2
0,6,5,4	0,1	5,9	6,1
0,6,5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6,5,4	-	6,1	6,1
0,2,0,6,5,4	-	6,2	6,2
0,1,0,2,0,6,5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2,0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1,0,6	6,5	7,9
1,8,5,4	0,6	6,6	7,8
0,1,1,8,5,4	0,6	6,7	7,9
0,2,1,8,5,4	0,6	6,8	8,0
0,1,0,2,1,8,5,4	0,6	6,9	8,1
1,8,5,4	0,2	7,0	7,4
1,8,5,4	0,1	7,1	7,3
1,8,5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8,5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8,5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2,1,8,5,4	-	7,5	7,5
0,6,1,8,5,4	0,2	7,6	8,0
0,6,1,8,5,4	0,1	7,7	7,9
0,6,1,8,5,4	-	7,8	7,8
0,1,0,6,1,8,5,4	-	7,9	7,9
0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,0	8,0
0,1,0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,1	8,1
10,9	0,1,0,2,0,6,1,8	8,2	13,6
10,9	0,2,0,6;1,8	8,3	13,5
10,9	0,1,0,6;1,8	8,4	13,4
10,9	0,6,1,8	8,5	13,3
0,1,10,9	0,6;1,8	8,6	13,4
0,2;10,9	0,6,1,8	8,7	13,5
0,1;0,2,10,9	0,6;1,8	8,8	13,6
10,9	0,2;1,8	8,9	12,9
10,9	0,1;1,8	9,0	12,8
10,9	1,8	9,1	12,7
0,1;10,9	1,8	9,2	12,8
0,2;10,9	1,8	9,3	12,9
0,1;0,2,10,9	1,8	9,4	13,0
0,6;10,9	0,2,1,8	9,5	13,5
0,6;10,9	0,1;1,8	9,6	13,4
0,6;10,9	1,8	9,7	13,3
0,1;0,6;10,9	1,8	9,8	13,4
0,2,0,6;10,9	1,8	9,9	13,5
0,1,0,2,0,6;10,9	1,8	10,0	13,6

10,9	0,2;0,6	10,1	11,7
10,9	0,1;0,6	10,2	11,6
10,9	0,6	10,3	11,5
0,1;10,9	0,6	10,4	11,6
0,2; 10,9	0,6	10,5	11,7
0,1;0,2;10,9	0,6	10,6	11,8
10,9	0,2	10,7	11,1
10,9	0,1	10,8	11,0
10,9	-	10,9	10,9
0,1;10,9	-	11,0	11,0
0,2;10,9	-	11,1	11,1
0,1;0,2;10,9	-	11,2	11,2
0,6;10,9	0,2	11,3	11,7
0,6; 10,9	0,1	11,4	11,6
0,6; 10,9	-	11,5	11,5
0,1;0,6;10,9	-	11,6	11,6
0,2;0,6;10,9	-	11,7	11,7
0,1;0,2;0,6;10,9	-	11,8	11,8
1,8;10,9	0,2;0,6	11,9	13,5
1,8;10,9	0,1;0,6	12,0	13,4
1,8;10,9	0,6	12,1	13,3
0,1;1,8;10,9	0,6	12,2	13,4
0,2;1,8;10,9	0,6	12,3	13,5
0,1;0,2;1,8;10,9	0,6	12,4	13,6
1,8;10,9	0,2	12,5	12,9
1,8;10,9	0,1	12,6	12,8
1,8;10,9	-	12,7	12,7
0,1;1,8;10,9	-	12,8	12,8
0,2;1,8;10,9	-	12,9	12,9
0,1;0,2;1,8;10,9	-	13,0	13,0
0,6;1,8;10,9	0,2	13,1	13,5
0,6;1,8;10,9	0,1	13,2	13,4
0,6;1,8;10,9	-	13,3	13,3
0,1;0,6;1,8;10,9	-	13,4	13,4
0,2;0,6;1,8;10,9	-	13,5	13,5
0,1;0,2;0,6;1,8;10,9	-	13,6	13,6
5,4;10,9	0,2;0,6;1,8	13,7	18,9
5,4; 10,9	0,1;0,6;1,8	13,8	18,8
5,4;10,9	0,6;1,8	13,9	18,7
0,1;5,4;10,9	0,6; 1,8	14,0	18,8
0,2;5,4;10,9	0,6; 1,8	14,1	18,9
0,1;0,2;5,4;10,9	0,6;1,8	14,2	19,0
5,4;10,9	0,2; 1,8	14,3	18,3
5,4; 10,9	0,1;1,8	14,4	18,2
5,4;10,9	1,8	14,5	18,1
0,1;5,4;10,9	1,8	14,6	18,2
0,2;5,4;10,9	1,8	14,7	18,3
0,1;0,2;5,4;10,9	1,8	14,8	18,4
0,6;5,4;10,9	0,2; 1,8	14,9	18,9
0,6;5,4;10,9	0,1;1,8	15,0	18,8
0,6;5,4;10,9	1,8	15,1	18,7
0,1;0,6;5,4;10,9	1,8	15,2	18,8
0,2;0,6;5,4;10,9	1,8	15,3	18,9
0,1;0,2;0,6;5,4;10,9	1,8	15,4	19,0
5,4;10,9	0,2;0,6	15,5	17,1
5,4;10,9	0,1;0,6	15,6	17,0
5,4;10,9	0,6	15,7	16,9
0,1;5,4;10,9	0,6	15,8	17,0
0,2;5,4;10,9	0,6	15,9	17,1
0,1;0,2;5,4;10,9	0,6	16,0	17,2
5,4;10,9	0,2	16,1	16,5
5,4;10,9	0,1	16,2	16,4
5,4;10,9	-	16,3	16,3
0,1;5,4;10,9	-	16,4	16,4
0,2;5,4;10,9	-	16,5	16,5
0,1;0,2;5,4;10,9	-	16,6	16,6
0,6;5,4;10,9	0,2	16,7	17,1
0,6;5,4;10,9	0,1	16,8	17,0

0,6;5,4;10,9	-	16,9	16,9
0,1;0,6;5,4;10,9	-	17,0	17,0
0,2;0,6;5,4;10,9	-	17,1	17,1
0,1;0,2;0,6;5,4;10,9	-	17,2	17,2
1,8;5,4;10,9	0,2;0,6	17,3	18,9
1,8;5,4;10,9	0,1;0,6	17,4	18,8
1,8;5,4;10,9	0,6	17,5	18,7
0,1;1,8;5,4;10,9	0,6	17,6	18,8
0,2;1,8;5,4;10,9	0,6	17,7	18,9
0,1;0,2;1,8;5,4;10,9	0,6	17,8	19,0
1,8;5,4;10,9	0,2	17,9	18,3
1,8;5,4;10,9	0,1	18,0	18,2
1,8;5,4;10,9	-	18,1	18,1
0,1;1,8;5,4;10,9	-	18,2	18,2
0,2;1,8;5,4;10,9	-	18,3	18,3
0,1;0,2;1,8;5,4;10,9	-	18,4	18,4
0,6;1,8;5,4;10,9	0,2	18,5	18,9
0,6;1,8;5,4;10,9	0,1	18,6	18,8
0,6;1,8;5,4;10,9	-	18,7	18,7
0,1;0,6;1,8;5,4;10,9	-	18,8	18,8
0,2;0,6;1,8;5,4;10,9	-	18,9	18,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;10,9	-	19,0	19,0

Таблиця 5 (20кГ)

Правий край, кГ	Лівий край, кГ	Крутящий момент, кГм	Маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8

0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	8,2
5,4	0,1;0,6	4,7	8,1
5,4	0,6	4,8	8,0
0,1;5,4	0,6	4,9	8,1
0,2;5,4	0,6	5,0	8,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	8,3
5,4	0,2	5,2	8,6
5,4	0,1	5,3	8,5
5,4	-	5,4	8,4
0,1;5,4	-	5,5	8,5
0,2;5,4	-	5,6	8,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	8,7
0,6;5,4	0,2	5,8	8,2
0,6;5,4	0,1	5,9	8,1
0,6;5,4	-	6,0	8,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	8,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	8,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	8,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
1,8;11,9	0,1;5,4	8,2	19,2
1,8;11,9	5,4	8,3	19,1
0,1;1,8;11,9	5,4	8,4	19,2
0,2;1,8;11,9	5,4	8,5	19,3
0,1;0,2;1,8;11,9	5,4	8,6	19,4
0,6;1,8;11,9	0,2;5,4	8,7	19,9
0,6;1,8;11,9	0,1;5,4	8,8	19,8
0,6;1,8;11,9	5,4	8,9	19,7
0,1;0,6;1,8;11,9	5,4	9,0	19,8
0,2;0,6;1,8;11,9	5,4	9,1	19,9
11,9	0,1;0,2;0,6;1,8	9,2	14,6
11,9	0,2;0,6;1,8	9,3	14,5
11,9	0,1;0,6;1,8	9,4	14,4
11,9	0,6;1,8	9,5	14,3
0,1;11,9	0,6;1,8	9,6	14,4
0,2;11,9	0,6;1,8	9,7	14,5
0,1;0,2;11,9	0,6;1,8	9,8	14,6
11,9	0,2;1,8	9,9	13,9
11,9	0,1;1,8	10,0	13,8
11,9	1,8	10,1	13,7
0,1;11,9	1,8	10,2	13,8
0,2;11,9	1,8	10,3	13,9
0,1;0,2;11,9	1,8	10,4	14,0
0,6;11,9	0,2;1,8	10,5	14,5
0,6;11,9	0,1;1,8	10,6	14,4
0,6;11,9	1,8	10,7	14,3
0,1;0,6;11,9	1,8	10,8	14,4
0,2;0,6;11,9	1,8	10,9	14,5
0,1;0,2;0,6;11,9	1,8	11,0	14,6

11,9	0,2,0,6	11,1	12,7
11,9	0,1,0,6	11,2	12,6
11,9	0,6	11,3	12,5
0,1;11,9	0,6	11,4	12,6
0,2;11,9	0,6	11,5	12,7
0,1,0,2;11,9	0,6	11,6	12,8
11,9	0,2	11,7	12,1
11,9	0,1	11,8	12,0
11,9	-	11,9	11,9
0,1;11,9	-	12,0	12,0
0,2;11,9	-	12,1	12,1
0,1,0,2;11,9	-	12,2	12,2
0,6;11,9	0,2	12,3	12,7
0,6;11,9	0,1	12,4	12,6
0,6;11,9	-	12,5	12,5
0,1,0,6;11,9	-	12,6	12,6
0,2,0,6;11,9	-	12,7	12,7
0,1,0,2,0,6;11,9	-	12,8	12,8
1,8;11,9	0,2,0,6	12,9	14,5
1,8;11,9	0,1,0,6	13,0	14,4
1,8;11,9	0,6	13,1	14,3
0,1,1,8;11,9	0,6	13,2	14,4
0,2,1,8;11,9	0,6	13,3	14,5
0,1,0,2,1,8;11,9	0,6	13,4	14,6
1,8;11,9	0,2	13,5	13,9
1,8;11,9	0,1	13,6	13,8
1,8;11,9	-	13,7	13,7
0,1,1,8;11,9	-	13,8	13,8
0,2,1,8;11,9	-	13,9	13,9
0,1,0,2,1,8;11,9	-	14,0	14,0
0,6,1,8;11,9	0,2	14,1	14,5
0,6,1,8;11,9	0,1	14,2	14,4
0,6,1,8;11,9	-	14,3	14,3
0,1,0,6,1,8;11,9	-	14,4	14,4
0,2,0,6,1,8;11,9	-	14,5	14,5
0,1,0,2,0,6,1,8;11,9	-	14,6	14,6
5,4;11,9	0,2,0,6,1,8	14,7	19,9
5,4;11,9	0,1,0,6,1,8	14,8	19,8
5,4;11,9	0,6;1,8	14,9	19,7
0,1,5,4;11,9	0,6;1,8	15,0	19,8
0,2,5,4;11,9	0,6;1,8	15,1	19,9
0,1,0,2,5,4;11,9	0,6;1,8	15,2	20,0
5,4;11,9	0,2;1,8	15,3	19,3
5,4;11,9	0,1,1,8	15,4	19,2
5,4;11,9	1,8	15,5	19,1
0,1,5,4;11,9	1,8	15,6	19,2
0,2,5,4;11,9	1,8	15,7	19,3
0,1,0,2,5,4;11,9	1,8	15,8	19,4
0,6,5,4;11,9	0,2;1,8	15,9	19,9
0,6,5,4;11,9	0,1,1,8	16,0	19,8
0,6,5,4;11,9	1,8	16,1	19,7
0,1,0,6,5,4;11,9	1,8	16,2	19,8
0,2,0,6,5,4;11,9	1,8	16,3	19,9
0,1,0,2,0,6,5,4;11,9	1,8	16,4	20,0
5,4;11,9	0,2,0,6	16,5	18,1
5,4;11,9	0,1,0,6	16,6	18,0
5,4;11,9	0,6	16,7	17,9
0,1,5,4;11,9	0,6	16,8	18,0
0,2,5,4;11,9	0,6	16,9	18,1
0,1,0,2,5,4;11,9	0,6	17,0	18,2
5,4;11,9	0,2	17,1	17,5
5,4;11,9	0,1	17,2	17,4
5,4;11,9	-	17,3	17,3
0,1,5,4;11,9	-	17,4	17,4
0,2,5,4;11,9	-	17,5	17,5
0,1,0,2,5,4;11,9	-	17,6	17,6
0,6,5,4;11,9	0,2	17,7	18,1
0,6,5,4;11,9	0,1	17,8	18,0

Продовження таблиці 5

0,6;5,4;11,9	-	17,9	17,9
0,1;0,6;5,4;11,9	-	18,0	18,0
0,2;0,6;5,4;11,9	-	18,1	18,1
0,1;0,6;5,4;11,9	-	18,2	18,2
1,8;5,4;11,9	0,2;0,6	18,3	19,9
1,8;5,4;11,9	0,1;0,6	18,4	19,8
1,8;5,4;11,9	0,6	18,5	19,7
0,1;1,8;5,4;11,9	0,6	18,6	19,8
0,2;1,8;5,4;11,9	0,6	18,7	19,9
0,1;0,2;1,8;5,4;11,9	0,6	18,8	20,0
1,8;5,4;11,9	0,2	18,9	19,3
1,8;5,4;11,9	0,1	19,0	19,2
1,8;5,4;11,9	-	19,1	19,1
0,1;1,8;5,4;11,9	-	19,2	19,2
0,2;1,8;5,4;11,9	-	19,3	19,3
0,1;0,2;1,8;5,4;11,9	-	19,4	19,4
0,6;1,8;5,4;11,9	0,2	19,5	19,9
0,6;1,8;5,4;11,9	0,1	19,6	19,8
0,6;1,8;5,4;11,9	-	19,7	19,7
0,1;0,6;1,8;5,4;11,9	-	19,8	19,8
0,2;0,6;1,8;5,4;11,9	-	19,9	19,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;11,9	-	20,0	20,0

Таблиця 6 (21кГ)

Правий край, кГ	Лівий край, кГ	Крутящий момент, кГм	Маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8

0,1,0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2,0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1,0,2,0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2,0,6	4,6	6,2
5,4	0,1,0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1,5,4	0,6	4,9	6,1
0,2,5,4	0,6	5,0	6,2
0,1,0,2,5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1,5,4	-	5,5	5,5
0,2,5,4	-	5,6	5,6
0,1,0,2,5,4	-	5,7	5,7
0,6,5,4	0,2	5,8	6,2
0,6,5,4	0,1	5,9	6,1
0,6,5,4	-	6,0	6,0
0,1,0,6,5,4	-	6,1	6,1
0,2,0,6,5,4	-	6,2	6,2
0,1,0,2,0,6,5,4	-	6,3	6,3
1,8,5,4	0,2,0,6	6,4	8,0
1,8,5,4	0,1,0,6	6,5	7,9
1,8,5,4	0,6	6,6	7,8
0,1,1,8,5,4	0,6	6,7	7,9
0,2,1,8,5,4	0,6	6,8	8,0
0,1,0,2,1,8,5,4	0,6	6,9	8,1
1,8,5,4	0,2	7,0	7,4
1,8,5,4	0,1	7,1	7,3
1,8,5,4	-	7,2	7,2
0,1,1,8,5,4	-	7,3	7,3
0,2,1,8,5,4	-	7,4	7,4
0,1,0,2,1,8,5,4	-	7,5	7,5
0,6,1,8,5,4	0,2	7,6	8,0
0,6,1,8,5,4	0,1	7,7	7,9
0,6,1,8,5,4	-	7,8	7,8
0,1,0,6,1,8,5,4	-	7,9	7,9
0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,0	8,0
0,1,0,2,0,6,1,8,5,4	-	8,1	8,1
0,1,0,6,12,9	5,4	8,2	19,0
0,2,0,6,12,9	5,4	8,3	19,1
0,1,0,2,0,6,12,9	5,4	8,4	19,2
1,8,12,9	0,2,0,6,5,4	8,5	20,9
1,8,12,9	0,1,0,6,5,4	8,6	20,8
1,8,12,9	0,6,5,4	8,7	20,7
0,1,1,8,12,9	0,6,5,4	8,8	20,8
0,2,1,8,12,9	0,6,5,4	8,9	20,9
0,1,0,2,1,8,12,9	0,6,5,4	9,0	21,0
1,8,12,9	0,2,5,4	9,1	20,3
1,8,12,9	0,1,5,4	9,2	20,2
1,8,12,9	5,4	9,3	20,1
0,1,1,8,12,9	5,4	9,4	20,2
0,2,1,8,12,9	5,4	9,5	20,3
0,1,0,2,1,8,12,9	5,4	9,6	20,4
0,6,1,8,12,9	0,2,5,4	9,7	20,9
0,6,1,8,12,9	0,1,5,4	9,8	20,8
0,6,1,8,12,9	5,4	9,9	20,7
0,1,0,6,1,8,12,9	5,4	10,0	20,8
0,2,0,6,1,8,12,9	5,4	10,1	20,9
12,9	0,1,0,2,0,6,1,8	10,2	15,6
12,9	0,2,0,6,1,8	10,3	15,5
12,9	0,1,0,6,1,8	10,4	15,4
12,9	0,6,1,8	10,5	15,3
0,1,12,9	0,6,1,8	10,6	15,4
0,2,12,9	0,6,1,8	10,7	15,5
0,1,0,2,12,9	0,6,1,8	10,8	15,6
12,9	0,2,1,8	10,9	14,9
12,9	0,1,1,8	11,0	14,8

12,9	1,8	11,1	14,7
0,1; 12,9	1,8	11,2	14,8
0,2; 12,9	1,8	11,3	14,9
0,1; 0,2; 12,9	1,8	11,4	15,0
0,6; 12,9	0,2; 1,8	11,5	15,5
0,6; 12,9	0,1; 1,8	11,6	15,4
0,6; 12,9	1,8	11,7	15,3
0,1; 0,6; 12,9	1,8	11,8	15,4
0,2; 0,6; 12,9	1,8	11,9	15,5
0,1; 0,2; 0,6; 12,9	1,8	12,0	15,6
12,9	0,2; 0,6	12,1	13,7
12,9	0,1; 0,6	12,2	13,6
12,9	0,6	12,3	13,5
0,1; 12,9	0,6	12,4	13,6
0,2; 12,9	0,6	12,5	13,7
0,1; 0,2; 12,9	0,6	12,6	13,8
12,9	0,2	12,7	13,1
12,9	0,1	12,8	13,0
12,9	-	12,9	12,9
0,1; 12,9	-	13,0	13,0
0,2; 12,9	-	13,1	13,1
0,1; 0,2; 12,9	-	13,2	13,1
0,6; 12,9	0,2	13,3	13,7
0,6; 12,9	0,1	13,4	13,6
0,6; 12,9	-	13,5	13,5
0,1; 0,6; 12,9	-	13,6	13,6
0,2; 0,6; 12,9	-	13,7	13,7
0,1; 0,2; 0,6; 12,9	-	13,8	13,8
1,8; 12,9	0,2; 0,6	13,9	15,5
1,8; 12,9	0,1; 0,6	14,0	15,4
1,8; 12,9	0,6	14,1	15,3
0,1; 1,8; 12,9	0,6	14,2	15,4
0,2; 1,8; 12,9	0,6	14,3	15,5
0,1; 0,2; 1,8; 12,9	0,6	14,4	15,6
1,8; 12,9	0,2	14,5	14,9
1,8; 12,9	0,1	14,6	14,8
1,8; 12,9	-	14,7	14,7
0,1; 1,8; 12,9	-	14,8	14,8
0,2; 1,8; 12,9	-	14,9	14,9
0,1; 0,2; 1,8; 12,9	-	15,0	15,0
0,6; 1,8; 12,9	0,2	15,1	15,5
0,6; 1,8; 12,9	0,1	15,2	15,4
0,6; 1,8; 12,9	-	15,3	15,3
0,1; 0,6; 1,8; 12,9	-	15,4	15,4
0,2; 0,6; 1,8; 12,9	-	15,5	15,5
0,1; 0,2; 0,6; 1,8; 12,9	-	15,6	15,6
5,4; 12,9	0,2; 0,6; 1,8	15,7	20,9
5,4; 12,9	0,1; 0,6; 1,8	15,8	20,8
5,4; 12,9	0,6; 1,8	15,9	20,7
0,1; 5,4; 12,9	0,6; 1,8	16,0	20,8
0,2; 5,4; 12,9	0,6; 1,8	16,1	20,9
0,1; 0,2; 5,4; 12,9	0,6; 1,8	16,2	21,0
5,4; 12,9	0,2; 1,8	16,3	20,3
5,4; 12,9	0,1; 1,8	16,4	20,2
5,4; 12,9	1,8	16,5	20,1
0,1; 5,4; 12,9	1,8	16,6	20,2
0,2; 5,4; 12,9	1,8	16,7	20,3
0,1; 0,2; 5,4; 12,9	1,8	16,8	20,4
0,6; 5,4; 12,9	0,2; 1,8	16,9	20,9
0,6; 5,4; 12,9	0,1; 1,8	17,0	20,8
0,6; 5,4; 12,9	1,8	17,1	20,7
0,1; 0,6; 5,4; 12,9	1,8	17,2	20,8
0,2; 0,6; 5,4; 12,9	1,8	17,3	20,9
0,1; 0,2; 0,6; 5,4; 12,9	1,8	17,4	21,0
5,4; 12,9	0,2; 0,6	17,5	19,1
5,4; 12,9	0,1; 0,6	17,6	19,0
5,4; 12,9	0,6	17,7	18,9
0,1; 5,4; 12,9	0,6	17,8	19,0

0,2;5,4;12,9	0,6	17,9	19,1
0,1;0,2;5,4;12,9	0,6	18,0	19,2
5,4;12,9	0,2	18,1	18,5
5,4;12,9	0,1	18,2	18,4
5,4;12,9	-	18,3	18,3
0,1;5,4;12,9	-	18,4	18,4
0,2;5,4;12,9	-	18,5	18,5
0,1;0,2;5,4;12,9	-	18,6	18,6
0,6;5,4;12,9	0,2	18,7	19,1
0,6;5,4;12,9	0,1	18,8	19,0
0,6;5,4;12,9	-	18,9	18,9
0,1;0,6;5,4;12,9	-	19,0	19,0
0,2;0,6;5,4;12,9	-	19,1	19,1
0,1;0,2;0,6;5,4;12,9	-	19,2	19,2
1,8;5,4;12,9	0,2;0,6	19,3	20,9
1,8;5,4;12,9	0,1;0,6	19,4	20,8
1,8;5,4;12,9	0,6	19,5	20,7
0,1;1,8;5,4;12,9	0,6	19,6	20,8
0,2;1,8;5,4;12,9	0,6	19,7	20,9
0,1;0,2;1,8;5,4;12,9	0,6	19,8	21,0
1,8;5,4;12,9	0,2	19,9	20,3
1,8;5,4;12,9	0,1	20,0	20,2
1,8;5,4;12,9	-	20,1	20,1
0,1;1,8;5,4;12,9	-	20,2	20,2
0,2;1,8;5,4;12,9	-	20,3	20,3
0,1;0,2;1,8;5,4;12,9	-	20,4	20,4
0,6;1,8;5,4;12,9	0,2	20,5	20,8
0,6;1,8;5,4;12,9	0,1	20,6	20,8
0,6;1,8;5,4;12,9	-	20,7	20,7
0,1;0,6;1,8;5,4;12,9	-	20,8	20,8
0,2;0,6;1,8;5,4;12,9	-	20,9	20,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;12,9	-	21,0	21,0

Таблиця 7 (22кГ)

Правий край, кГ	Лівий край, кГ	Крутящий момент, кГм	Маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0

0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	6,2
5,4	0,1;0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1;5,4	0,6	4,9	6,1
0,2;5,4	0,6	5,0	6,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,6	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	6,2
0,6;5,4	0,1	5,9	6,1
0,6;5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	6,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	6,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
13,9	0,1;0,2;5,4	8,2	19,6
13,9	0,2;5,4	8,3	19,5
13,9	0,1;5,4	8,4	19,4
13,9	5,4	8,5	19,3
0,1;13,9	5,4	8,6	19,4
0,2;13,9	5,4	8,7	19,5
0,1;0,2;13,9	5,4	8,8	19,6
0,6;13,9	0,2;5,4	8,9	20,1
0,6;13,9	0,1;5,4	9,0	20,0
0,6;13,9	5,4	9,1	19,9
0,1;0,6;13,9	5,4	9,2	20,0
0,2;0,6;13,9	5,4	9,3	20,1
0,1;0,2;0,6;13,9	5,4	9,4	20,2
1,8;13,9	0,2;0,6;5,4	9,5	21,9
1,8;13,9	0,1;0,6;5,4	9,6	21,8
1,8;13,9	0,6;5,4	9,7	21,7
0,1;1,8;13,9	0,6;5,4	9,8	21,8
0,2;1,8;13,9	0,6;5,4	9,9	21,9
0,1;0,2;1,8;13,9	0,6;5,4	10,0	22,0

1,8;13,9	0,2;5,4	10,1	21,3
1,8;13,9	0,1;5,4	10,2	21,2
1,8;13,9	5,4	10,3	21,1
0,1;1,8;13,9	5,4	10,4	21,2
0,2;1,8;13,9	5,4	10,5	21,3
0,1;0,2;1,8;13,9	5,4	10,6	21,4
0,6;1,8;13,9	0,2;5,4	10,7	21,9
0,6;1,8;13,9	0,1;5,4	10,8	21,8
0,6;1,8;13,9	5,4	10,9	21,7
0,1;0,6;1,8;13,9	5,4	11,0	21,8
0,2;0,6;1,8;13,9	5,4	11,1	21,9
13,9	0,1;0,2;0,6;1,8	11,2	16,6
13,9	0,2;0,6;1,8	11,3	16,5
13,9	0,1;0,6;1,8	11,4	16,4
13,9	0,6;1,8	11,5	16,3
0,1;13,9	0,6;1,8	11,6	16,4
0,2;13,9	0,6;1,8	11,7	16,5
0,1;0,2;13,9	0,6;1,8	11,8	16,6
13,9	0,2;1,8	11,9	15,9
13,9	0,1;1,8	12,0	15,8
13,9	1,8	12,1	15,7
0,1;13,9	1,8	12,2	15,8
0,2;13,9	1,8	12,3	15,9
0,1;0,2;13,9	1,8	12,4	16,0
0,6;13,9	0,2;1,8	12,5	16,5
0,6;13,9	0,1;1,8	12,6	16,4
0,6;13,9	1,8	12,7	16,3
0,1;0,6;13,9	1,8	12,8	16,4
0,2;0,6;13,9	1,8	12,9	16,5
0,1;0,2;0,6;13,9	1,8	13,0	16,6
13,9	0,2;0,6	13,1	14,7
13,9	0,1;0,6	13,2	14,6
13,9	0,6	13,3	14,5
0,1;13,9	0,6	13,4	14,6
0,2;13,9	0,6	13,5	14,7
0,1;0,2;13,9	0,6	13,6	14,8
13,9	0,2	13,7	14,1
13,9	0,1	13,8	14,0
13,9	-	13,9	13,9
0,1;13,9	-	14,0	14,0
0,2;13,9	-	14,1	14,1
0,1;0,2;13,9	-	14,2	14,2
0,6;13,9	0,2	14,3	14,7
0,6;13,9	0,1	14,4	14,6
0,6;13,9	-	14,5	14,5
0,1;0,6;13,9	-	14,6	14,6
0,2;0,6;13,9	-	14,7	14,7
0,1;0,2;0,6;13,9	-	14,8	14,8
1,8;13,9	0,2;0,6	14,9	16,5
1,8;13,9	0,1;0,6	15,0	16,4
1,8;13,9	0,6	15,1	16,3
0,1;1,8;13,9	0,6	15,2	16,4
0,2;1,8;13,9	0,6	15,3	16,5
0,1;0,2;1,8;13,9	0,6	15,4	16,6
1,8;13,9	0,2	15,5	15,9
1,8;13,9	0,1	15,6	15,8
1,8;13,9	-	15,7	15,7
0,1;1,8;13,9	-	15,8	15,8
0,2;1,8;13,9	-	15,9	15,9
0,1;0,2;1,8;13,9	-	16,0	16,0
0,6;1,8;13,9	0,2	16,1	16,5
0,6;1,8;13,9	0,1	16,2	16,4
0,6;1,8;13,9	-	16,3	16,3
0,1;0,6;1,8;13,9	-	16,4	16,4
0,2;0,6;1,8;13,9	-	16,5	16,5
0,1;0,2;0,6;1,8;13,9	-	16,6	16,6
5,4;13,9	0,2;0,6;1,8	16,7	21,9
5,4;13,9	0,1;0,6;1,8	16,8	21,8

5,4;13,9	0,6;1,8	16,9	21,7
0,1;5,4;13,9	0,6;1,8	17,0	21,8
0,2;5,4;13,9	0,6;1,8	17,1	21,9
0,1,0,2,5,4;13,9	0,6;1,8	17,2	22,0
5,4;13,9	0,2;1,8	17,3	21,3
5,4;13,9	0,1;1,8	17,4	21,2
5,4;13,9	1,8	17,5	21,1
0,1;5,4;13,9	1,8	17,6	21,2
0,2;5,4;13,9	1,8	17,7	21,3
0,1,0,2,5,4;13,9	1,8	17,8	21,4
0,6;5,4;13,9	0,2;1,8	17,9	21,9
0,6;5,4;13,9	0,1;1,8	18,0	21,8
0,6;5,4;13,9	1,8	18,1	21,7
0,1,0,6;5,4;13,9	1,8	18,2	21,8
0,2,0,6;5,4;13,9	1,8	18,3	21,9
0,1,0,2,0,6,5,4;13,9	1,8	18,4	22,0
5,4;13,9	0,2,0,6	18,5	20,1
5,4;13,9	0,1,0,6	18,6	20,0
5,4;13,9	0,6	18,7	19,9
0,1,5,4;13,9	0,6	18,8	20,0
0,2;5,4;13,9	0,6	18,9	20,1
0,1,0,2,5,4;13,9	0,6	19,0	20,2
5,4;13,9	0,2	19,1	19,5
5,4;13,9	0,1	19,2	19,4
5,4;13,9	-	19,3	19,3
0,1,5,4;13,9	-	19,4	19,4
0,2,5,4;13,9	-	19,5	19,5
0,1,0,2,5,4;13,9	-	19,6	19,6
0,6;5,4;13,9	0,2	19,7	20,1
0,6;5,4;13,9	0,1	19,8	20,0
0,6;5,4;13,9	-	19,9	19,9
0,1,0,6,5,4;13,9	-	20,0	20,0
0,2,0,6,5,4;13,9	-	20,1	20,1
0,1,0,2,0,6,5,4;13,9	-	20,2	20,2
1,8;5,4;13,9	0,2,0,6	20,3	21,9
1,8;5,4;13,9	0,1,0,6	20,4	21,8
1,8;5,4;13,9	0,6	20,5	21,7
0,1,1,8;5,4;13,9	0,6	20,6	21,8
0,2;1,8;5,4;13,9	0,6	20,7	21,9
0,1,0,2;1,8;5,4;13,9	0,6	20,8	22,0
1,8;5,4;13,9	0,2	20,9	21,3
1,8;5,4;13,9	0,1	21,0	21,2
1,8;5,4;13,9	-	21,1	21,1
0,1,1,8,5,4;13,9	-	21,2	21,2
0,2,1,8,5,4;13,9	-	21,3	21,3
0,1,0,2,1,8;5,4;13,9	-	21,4	21,4
0,6,1,8,5,4;13,9	0,2	21,5	21,9
0,6;1,8;5,4;13,9	0,1	21,6	21,8
0,6;1,8,5,4;13,9	-	21,7	21,7
0,1,0,6,1,8;5,4;13,9	-	21,8	21,8
0,2,0,6,1,8,5,4;13,9	-	21,9	21,9
0,1,0,2,0,6,1,8,5,4;13,9	-	22,0	22,0

Таблиця 8 (23кГ)

Правий край кГ	Лівий край кГ	Крутящий момент, кГм	Загальна маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1,0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1,0,6	-	0,7	0,7
0,2,0,6	-	0,8	0,8
0,1,0,2,0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2,0,6	1,0	2,6
1,8	0,1,0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4

0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	6,2
5,4	0,1;0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1;5,4	0,6	4,9	6,1
0,2;5,4	0,6	5,0	6,2
0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,6	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	6,2
0,6;5,4	0,1	5,9	6,1
0,6;5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	6,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	6,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0

0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
0,6;14,9	0,1;1,8;5,4	8,2	22,8
0,6;14,9	1,8;5,4	8,3	22,7
0,1;0,6;14,9	1,8;5,4	8,4	22,8
0,2;0,6;14,9	1,8;5,4	8,5	22,9
0,1;0,2;0,6;14,9	1,8;5,4	8,6	23,0
14,9	0,2;0,6;5,4	8,7	21,1
14,9	0,1;0,6;5,4	8,8	21,0
14,9	0,6;5,4	8,9	20,9
0,1;14,9	0,6;5,4	9,0	21,0
0,2;14,9	0,6;5,4	9,1	21,1
0,1;0,2;14,9	0,6;5,4	9,2	21,2
14,9	0,2;5,4	9,3	20,5
14,9	0,1;5,4	9,4	20,4
14,9	5,4	9,5	20,3
0,1;14,9	5,4	9,6	20,4
0,2;14,9	5,4	9,7	20,5
0,1;0,2;14,9	5,4	9,8	20,6
0,6;14,9	0,2;5,4	9,9	21,1
0,6;14,9	0,1;5,4	10,0	21,0
0,6;14,9	5,4	10,1	20,9
0,1;0,6;14,9	5,4	10,2	21,0
0,2;0,6;14,9	5,4	10,3	21,1
0,1;0,2;0,6;14,9	5,4	10,4	21,2
1,8;14,9	0,2;0,6;5,4	10,5	22,9
1,8;14,9	0,1;0,6;5,4	10,6	22,8
1,8;14,9	0,6;5,4	10,7	22,7
0,1;1,8;14,9	0,6;5,4	10,8	22,8
0,2;1,8;14,9	0,6;5,4	10,9	22,9
0,1;0,2;1,8;14,9	0,6;5,4	11,0	23,0
1,8;14,9	0,2;5,4	11,1	22,3
1,8;14,9	0,1;5,4	11,2	22,2
1,8;14,9	5,4	11,3	22,1
0,1;1,8;14,9	5,4	11,4	22,2
0,2;1,8;14,9	5,4	11,5	22,3
0,1;0,2;1,8;14,9	5,4	11,6	22,4
0,6;1,8;14,9	0,2;5,4	11,7	22,9
0,6;1,8;14,9	0,1;5,4	11,8	22,8
0,6;1,8;14,9	5,4	11,9	22,7
0,1;0,6;1,8;14,9	5,4	12,0	22,8
0,2;0,6;1,8;14,9	5,4	12,1	22,9
14,9	0,1;0,2;0,6;1,8	12,2	17,6
14,9	0,2;0,6;1,8	12,3	17,5
14,9	0,1;0,6;1,8	12,4	17,4
14,9	0,6;1,8	12,5	17,3
0,1;14,9	0,6;1,8	12,6	17,4
0,2;14,9	0,6;1,8	12,7	17,5
0,1;0,2;14,9	0,6;1,8	12,8	17,6
14,9	0,2;1,8	12,9	16,9
14,9	0,1;1,8	13,0	16,8
14,9	1,8	13,1	16,7
0,1;14,9	1,8	13,2	16,8
0,2;14,9	1,8	13,3	16,9
0,1;0,2;14,9	1,8	13,4	17,0
0,6;14,9	0,2;1,8	13,5	17,5
0,6;14,9	0,1;1,8	13,6	17,4
0,6;14,9	1,8	13,7	17,3
0,1;0,6;14,9	1,8	13,8	17,4
0,2;0,6;14,9	1,8	13,9	17,5
0,1;0,2;0,6;14,9	1,8	14,0	17,6
14,9	0,2;0,6	14,1	15,7
14,9	0,1;0,6	14,2	15,6
14,9	0,6	14,3	15,5
0,1;14,9	0,6	14,4	15,6
0,2;14,9	0,6	14,5	15,7
0,1;0,2;14,9	0,6	14,6	15,8
14,9	0,2	14,7	15,1
14,9	0,1	14,8	15,0

14,9	-	14,9	14,9
0,1;14,9	-	15,0	15,0
0,2;14,9	-	15,1	15,1
0,1,0,2;14,9	-	15,2	15,2
0,6;14,9	0,2	15,3	15,7
0,6;14,9	0,1	15,4	15,6
0,6;14,9	-	15,5	15,5
0,1,0,6;14,9	-	15,6	15,6
0,2,0,6;14,9	-	15,7	15,7
0,1;0,2,0,6;14,9	-	15,8	15,8
1,8;14,9	0,2,0,6	15,9	17,5
1,8;14,9	0,1,0,6	16,0	17,4
1,8;14,9	0,6	16,1	17,3
0,1,1,8;14,9	0,6	16,2	17,4
0,2;1,8;14,9	0,6	16,3	17,5
0,1;0,2,1,8;14,9	0,6	16,4	17,6
1,8;14,9	0,2	16,5	16,9
1,8;14,9	0,1	16,6	16,8
1,8;14,9	-	16,7	16,7
0,1;1,8;14,9	-	16,8	16,8
0,2;1,8;14,9	-	16,9	16,9
0,1,0,2,1,8;14,9	-	17,0	17,0
0,6;1,8;14,9	0,2	17,1	17,5
0,6;1,8;14,9	0,1	17,2	17,4
0,6;1,8;14,9	-	17,3	17,3
0,1,0,6;1,8;14,9	-	17,4	17,4
0,2,0,6;1,8;14,9	-	17,5	17,5
0,1;0,2,0,6;1,8;14,9	-	17,6	17,6
5,4;14,9	0,2,0,6;1,8	17,7	22,9
5,4;14,9	0,1,0,6;1,8	17,8	22,8
5,4;14,9	0,6;1,8	17,9	22,7
0,1;5,4;14,9	0,6;1,8	18,0	22,8
0,2;5,4;14,9	0,6;1,8	18,1	22,9
0,1;0,2,5,4;14,9	0,6;1,8	18,2	23,0
5,4;14,9	0,2;1,8	18,3	22,3
5,4;14,9	0,1;1,8	18,4	22,2
5,4;14,9	1,8	18,5	22,1
0,1,5,4;14,9	1,8	18,6	22,2
0,2;5,4;14,9	1,8	18,7	22,3
0,1,0,2,5,4;14,9	1,8	18,8	22,4
0,6,5,4;14,9	0,2,1,8	18,9	22,9
0,6,5,4;14,9	0,1,1,8	19,0	22,8
0,6,5,4;14,9	1,8	19,1	22,7
0,1,0,6,5,4;14,9	1,8	19,2	22,8
0,2,0,6,5,4;14,9	1,8	19,3	22,9
0,1,0,2,0,6,5,4;14,9	1,8	19,4	23,0
5,4;14,9	0,2,0,6	19,5	21,1
5,4;14,9	0,1,0,6	19,6	21,0
5,4;14,9	0,6	19,7	20,9
0,1,5,4;14,9	0,6	19,8	21,0
0,2;5,4;14,9	0,6	19,9	21,1
0,1,0,2,5,4;14,9	0,6	20,0	21,2
5,4;14,9	0,2	20,1	20,5
5,4;14,9	0,1	20,2	20,4
5,4;14,9	-	20,3	20,3
0,1,5,4;14,9	-	20,4	20,4
0,2;5,4;14,9	-	20,5	20,5
0,1,0,2,5,4;14,9	-	20,6	20,6
0,6;5,4;14,9	0,2	20,7	21,1
0,6,5,4;14,9	0,1	20,8	21,0
0,6,5,4;14,9	-	20,9	20,9
0,1,0,6,5,4;14,9	-	21,0	21,0
0,2,0,6,5,4;14,9	-	21,1	21,1
0,1,0,2,0,6,5,4;14,9	-	21,2	21,2
1,8,5,4;14,9	0,2,0,6	21,3	22,9
1,8,5,4;14,9	0,1,0,6	21,4	22,8
1,8,5,4;14,9	0,6	21,5	22,7
0,1,1,8,5,4;14,9	0,6	21,6	22,8

0,2;1,8;5,4;14,9	0,6	21,7	22,9
0,1;0,2;1,8;5,4;14,9	0,6	21,8	23,0
1,8;5,4;14,9	0,2	21,9	22,3
1,8;5,4;14,9	0,1	22,0	22,2
1,8;5,4;14,9	-	22,1	22,1
0,1;1,8;5,4;14,9	-	22,2	22,2
0,2;1,8;5,4;14,9	-	22,3	22,3
0,1;0,2;1,8;5,4;14,9	-	22,4	22,4
0,6;1,8;5,4;14,9	0,2	22,5	22,9
0,6;1,8;5,4;14,9	0,1	22,6	22,8
0,6;1,8;5,4;14,9	-	22,7	22,7
0,1;0,6;1,8;5,4;14,9	-	22,8	22,8
0,2;0,6;1,8;5,4;14,9	-	22,9	22,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;14,9	-	23,0	23,0

Таблиця 9 (24кГ)

Лівий край, кГ	Правий край, кГ	Крутящий момент, кГм	Загальна маса, кГ
0,1	-	0,1	0,1
0,2	-	0,2	0,2
0,1;0,2	-	0,3	0,3
0,6	0,2	0,4	0,8
0,6	0,1	0,5	0,7
0,6	-	0,6	0,6
0,1;0,6	-	0,7	0,7
0,2;0,6	-	0,8	0,8
0,1;0,2;0,6	-	0,9	0,9
1,8	0,2;0,6	1,0	2,6
1,8	0,1;0,6	1,1	2,5
1,8	0,6	1,2	2,4
0,1;1,8	0,6	1,3	2,5
0,2;1,8	0,6	1,4	2,6
0,1;0,2;1,8	0,6	1,5	2,7
1,8	0,2	1,6	2,0
1,8	0,1	1,7	1,9
1,8	-	1,8	1,8
0,1;1,8	-	1,9	1,9
0,2;1,8	-	2,0	2,0
0,1;0,2;1,8	-	2,1	2,1
0,6;1,8	0,2	2,2	2,6
0,6;1,8	0,1	2,3	2,5
0,6;1,8	-	2,4	2,4
0,1;0,6;1,8	-	2,5	2,5
0,2;0,6;1,8	-	2,6	2,6
0,1;0,2;0,6;1,8	-	2,7	2,7
5,4	0,2;0,6;1,8	2,8	8,0
5,4	0,1;0,6;1,8	2,9	7,9
5,4	0,6;1,8	3,0	7,8
0,1;5,4	0,6;1,8	3,1	7,9
0,2;5,4	0,6;1,8	3,2	8,0
0,1;0,2;5,4	0,6;1,8	3,3	8,1
5,4	0,2;1,8	3,4	7,4
5,4	0,1;1,8	3,5	7,3
5,4	1,8	3,6	7,2
0,1;5,4	1,8	3,7	7,3
0,2;5,4	1,8	3,8	7,4
0,1;0,2;5,4	1,8	3,9	7,5
0,6;5,4	0,2;1,8	4,0	8,0
0,6;5,4	0,1;1,8	4,1	7,9
0,6;5,4	1,8	4,2	7,8
0,1;0,6;5,4	1,8	4,3	7,9
0,2;0,6;5,4	1,8	4,4	8,0
0,1;0,2;0,6;5,4	1,8	4,5	8,1
5,4	0,2;0,6	4,6	6,2
5,4	0,1;0,6	4,7	6,1
5,4	0,6	4,8	6,0
0,1;5,4	0,6	4,9	6,1
0,2;5,4	0,6	5,0	6,2

0,1;0,2;5,4	0,6	5,1	6,3
5,4	0,2	5,2	5,6
5,4	0,1	5,3	5,5
5,4	-	5,4	5,4
0,1;5,4	-	5,5	5,5
0,2;5,4	-	5,6	5,6
0,1;0,2;5,4	-	5,7	5,7
0,6;5,4	0,2	5,8	6,2
0,6;5,4	0,1	5,9	6,1
0,6;5,4	-	6,0	6,0
0,1;0,6;5,4	-	6,1	6,1
0,2;0,6;5,4	-	6,2	6,2
0,1;0,2;0,6;5,4	-	6,3	6,3
1,8;5,4	0,2;0,6	6,4	8,0
1,8;5,4	0,1;0,6	6,5	7,9
1,8;5,4	0,6	6,6	7,8
0,1;1,8;5,4	0,6	6,7	7,9
0,2;1,8;5,4	0,6	6,8	8,0
0,1;0,2;1,8;5,4	0,6	6,9	8,1
1,8;5,4	0,2	7,0	7,4
1,8;5,4	0,1	7,1	7,3
1,8;5,4	-	7,2	7,2
0,1;1,8;5,4	-	7,3	7,3
0,2;1,8;5,4	-	7,4	7,4
0,1;0,2;1,8;5,4	-	7,5	7,5
0,6;1,8;5,4	0,2	7,6	8,0
0,6;1,8;5,4	0,1	7,7	7,9
0,6;1,8;5,4	-	7,8	7,8
0,1;0,6;1,8;5,4	-	7,9	7,9
0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,0	8,0
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4	-	8,1	8,1
0,1;15,9	0,6;1,8;5,4	8,2	23,8
0,2;15,9	0,6;1,8;5,4	8,3	23,9
0,1;0,2;15,9	0,6;1,8;5,4	8,4	24,0
15,9	0,2;1,8;5,4	8,5	23,3
15,9	0,1;1,8;5,4	8,6	23,2
15,9	1,8;5,4	8,7	23,1
0,1;15,9	1,8;5,4	8,8	23,2
0,2;15,9	1,8;5,4	8,9	23,3
0,1;0,2;15,9	1,8;5,4	9,0	23,4
0,6;15,9	0,2;1,8;5,4	9,1	23,9
0,6;15,9	0,1;1,8;5,4	9,2	23,8
0,6;15,9	1,8;5,4	9,3	23,7
0,1;0,6;15,9	1,8;5,4	9,4	23,8
0,2;0,6;15,9	1,8;5,4	9,5	23,9
0,1;0,2;0,6;15,9	1,8;5,4	9,6	24,0
15,9	0,2;0,6;5,4	9,7	22,1
15,9	0,1;0,6;5,4	9,8	22,0
15,9	0,6;5,4	9,9	21,9
0,1;15,9	0,6;5,4	10,0	22,0
0,2;15,9	0,6;5,4	10,1	22,1
0,1;0,2;15,9	0,6;5,4	10,2	22,2
15,9	0,2;5,4	10,3	21,5
15,9	0,1;5,4	10,4	21,4
15,9	5,4	10,5	21,3
0,1;15,9	5,4	10,6	21,4
0,2;15,9	5,4	10,7	21,5
0,1;0,2;15,9	5,4	10,8	21,6
0,6;15,9	0,2;5,4	10,9	22,1
0,6;15,9	0,1;5,4	11,0	22,0
0,6;15,9	5,4	11,1	21,9
0,1;0,6;15,9	5,4	11,2	22,0
0,2;0,6;15,9	5,4	11,3	22,1
0,1;0,2;0,6;15,9	5,4	11,4	22,2
1,8;15,9	0,2;0,6;5,4	11,5	23,9
1,8;15,9	0,1;0,6;5,4	11,6	23,8
1,8;15,9	0,6;5,4	11,7	23,7
0,1;1,8;15,9	0,6;5,4	11,8	23,8

0,2 1,8 15,9	0,6 5,4	11,9	23,9
0,1:0,2 1,8 15,9	0,6 5,4	12,0	24,0
1,8 15,9	0,2 5,4	12,1	23,3
1,8 15,9	0,1 5,4	12,2	23,2
1,8 15,9	5,4	12,3	23,1
0,1 1,8 15,9	5,4	12,4	23,2
0,2 1,8 15,9	5,4	12,5	23,3
0,1 0,2 1,8 15,9	5,4	12,6	23,4
0,6 1,8 15,9	0,2 5,4	12,7	23,9
0,6 1,8 15,9	0,1 5,4	12,8	23,8
0,6 1,8 15,9	5,4	12,9	23,7
0,1 0,6 1,8 15,9	5,4	13,0	23,8
0,2 0,6 1,8 15,9	5,4	13,1	23,9
0,1 0,2 0,6 1,8	15,9	13,2	18,6
15,9	0,2 0,6 1,8	13,3	18,5
15,9	0,1 0,6 1,8	13,4	18,4
15,9	0,6 1,8	13,5	18,3
0,1 15,9	0,6 1,8	13,6	18,4
0,2 15,9	0,6 1,8	13,7	18,5
0,1 0,2 15,9	0,6 1,8	13,8	18,6
15,9	0,2 1,8	13,9	17,9
15,9	0,1 1,8	14,0	17,8
15,9	1,8	14,1	17,7
0,1 15,9	1,8	14,2	17,8
0,2 15,9	1,8	14,3	17,9
0,1 0,2 15,9	1,8	14,4	18,0
0,6 15,9	0,2 1,8	14,5	18,5
0,6 15,9	0,1 1,8	14,6	18,4
0,6 15,9	1,8	14,7	18,3
0,1 0,6 15,9	1,8	14,8	18,4
0,2 0,6 15,9	1,8	14,9	18,5
0,1 0,2 0,6 15,9	1,8	15,0	18,6
15,9	0,2 0,6	15,1	16,7
15,9	0,1 0,6	15,2	16,8
15,9	0,6	15,3	16,5
0,1 15,9	0,6	15,4	16,6
0,2 15,9	0,6	15,5	16,7
0,1 0,2 15,9	0,6	15,6	16,8
15,9	0,2	15,7	16,1
15,9	0,1	15,8	16,0
15,9	-	15,9	15,9
0,1 15,9	-	16,0	16,0
0,2 15,9	-	16,1	16,1
0,1 0,2 15,9	-	16,2	16,2
0,6 15,9	0,2	16,3	16,7
0,6 15,9	0,1	16,4	16,6
0,6 15,9	-	16,5	16,5
0,1 0,6 15,9	-	16,6	16,6
0,2 0,6 15,9	-	16,7	16,7
0,1 0,2 0,6 15,9	-	16,8	16,8
1,8 15,9	0,2 0,6	16,9	18,5
1,8 15,9	0,1 0,6	17,0	18,4
1,8 15,9	0,6	17,1	18,3
0,1 1,8 15,9	0,6	17,2	18,4
0,2 1,8 15,9	0,6	17,3	18,5
0,1 0,2 1,8 15,9	0,6	17,4	18,6
1,8 15,9	0,2	17,5	17,9
1,8 15,9	0,1	17,6	17,8
1,8 15,9	-	17,7	17,7
0,1 1,8 15,9	-	17,8	17,8
0,2 1,8 15,9	-	17,9	17,9
0,1 0,2 1,8 15,9	-	18,0	18,0
0,6 1,8 15,9	0,2	18,1	18,5
0,6 1,8 15,9	0,1	18,2	18,4
0,6 1,8 15,9	-	18,3	18,3
0,1 0,6 1,8 15,9	-	18,4	18,4
0,2 0,6 1,8 15,9	-	18,5	18,5
0,1 0,2 0,6 1,8 15,9	-	18,6	18,6

5,4;15,9	0,2;0,6;1,8	18,7	23,9
5,4;15,9	0,1;0,6;1,8	18,8	23,8
5,4;15,9	0,6;1,8	18,9	23,7
0,1;5,4;15,9	0,6;1,8	19,0	23,8
0,2;5,4;15,9	0,6;1,8	19,1	23,9
0,1;0,2;5,4;15,9	0,6;1,8	19,2	24,0
5,4;15,9	0,2;1,8	19,3	23,3
5,4;15,9	0,1;1,8	19,4	23,2
5,4;15,9	1,8	19,5	23,1
0,1;5,4;15,9	1,8	19,6	23,2
0,2;5,4;15,9	1,8	19,7	23,3
0,1;0,2;5,4;15,9	1,8	19,8	23,4
0,6;5,4;15,9	0,2;1,8	19,9	23,9
0,6;5,4;15,9	0,1;1,8	20,0	23,8
0,6;5,4;15,9	1,8	20,1	23,7
0,1;0,6;5,4;15,9	1,8	20,2	23,8
0,2;0,6;5,4;15,9	1,8	20,3	23,9
0,1;0,2;0,6;5,4;15,9	1,8	20,4	24,0
5,4;15,9	0,2;0,6	20,5	22,1
5,4;15,9	0,1;0,6	20,6	22,0
5,4;15,9	0,6	20,7	21,9
0,1;5,4;15,9	0,6	20,8	22,0
0,2;5,4;15,9	0,6	20,9	22,1
0,1;0,2;5,4;15,9	0,6	21,0	22,2
5,4;15,9	0,2	21,1	21,5
5,4;15,9	0,1	21,2	21,4
5,4;15,9	-	21,3	21,3
0,1;5,4;15,9	-	21,4	21,4
0,2;5,4;15,9	-	21,5	21,5
0,1;0,2;5,4;15,9	-	21,6	21,6
0,6;5,4;15,9	0,2	21,7	22,1
0,6;5,4;15,9	0,1	21,8	22,0
0,6;5,4;15,9	-	21,9	21,9
0,1;0,6;5,4;15,9	-	22,0	22,0
0,2;0,6;5,4;15,9	-	22,1	22,1
0,1;0,2;0,6;5,4;15,9	-	22,2	22,2
1,8;5,4;15,9	0,2;0,6	22,3	23,9
1,8;5,4;15,9	0,1;0,6	22,4	23,8
1,8;5,4;15,9	0,6	22,5	23,7
0,1;1,8;5,4;15,9	0,6	22,6	23,8
0,2;1,8;5,4;15,9	0,6	22,7	23,9
0,1;0,2;1,8;5,4;15,9	0,6	22,8	24,0
1,8;5,4;15,9	0,2	22,9	23,3
1,8;5,4;15,9	0,1	23,0	23,2
1,8;5,4;15,9	-	23,1	23,1
0,1;1,8;5,4;15,9	-	23,2	23,2
0,2;1,8;5,4;15,9	-	23,3	23,3
0,6;1,8;5,4;15,9	0,1;0,2	23,4	24,0
0,6;1,8;5,4;15,9	0,2	23,5	23,9
0,6;1,8;5,4;15,9	0,1	23,6	23,8
0,6;1,8;5,4;15,9	-	23,7	23,7
0,1;0,6;1,8;5,4;15,9	-	23,8	23,8
0,2;0,6;1,8;5,4;15,9	-	23,9	23,9
0,1;0,2;0,6;1,8;5,4;15,9	-	24,0	24,0

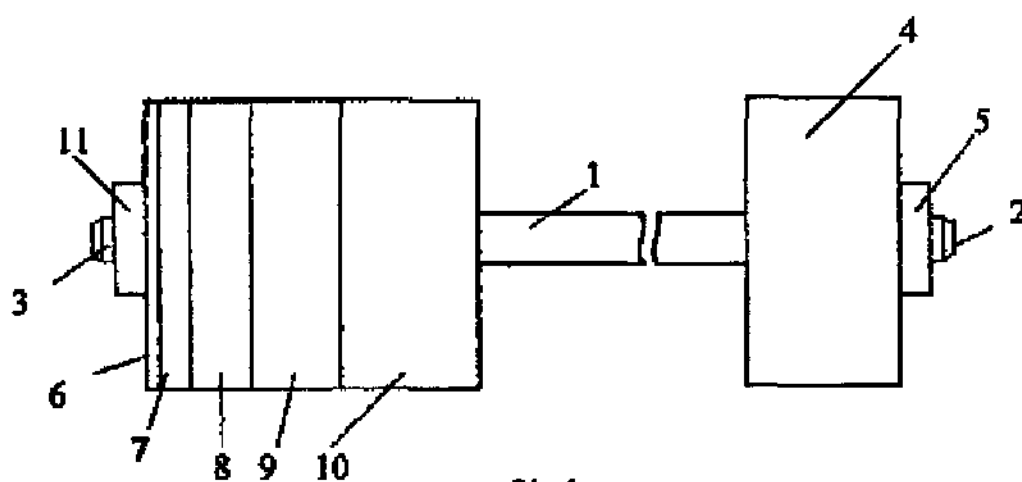


Fig. 1

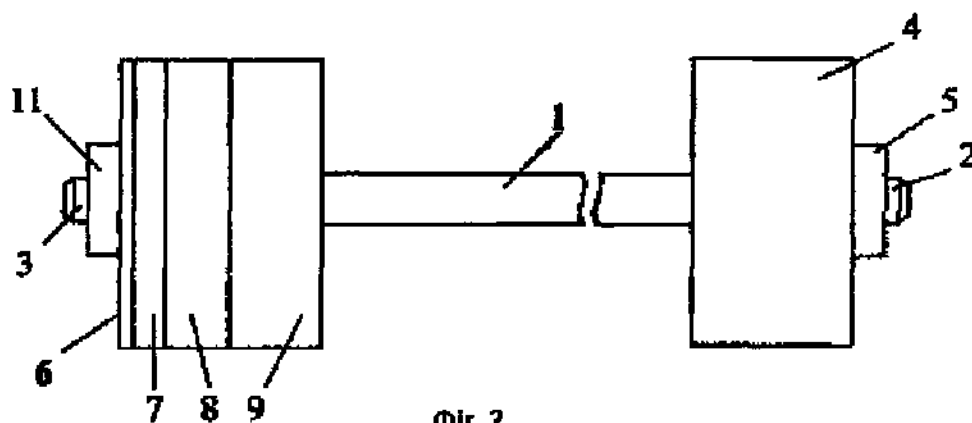


Fig. 2



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5083 (13) U

(51) 7 A44C11/00, A44C27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛАНЦЮЖОК ДЕГТЯРЬОВА

1

(21) 20040705268

(22) 01.07.2004

(24) 15.02.2005

(62) 2003109448, 20.10.2003

(46) 15.02.2005, Бюл. № 2, 2005 р.

(72) Дегтярьов Сергій Юрійович

(73) Дегтярьов Сергій Юрійович

(57) 1. Ланцюжок, складений з окремих ланок з замкненими фугами, який відрізняється тим, що він складений з ланок, утворених або таких, що мають вигляд, що їх утворено принаймні з пари первинних елементів, що є частинами спіралі, наприклад, дрітаної або подібної, які мають від двох з половиною до трьох витків, розташованих таким чином, що середній виток другого первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучаються і утворюють фуги, а кожний крайній виток другого первинного елемента обхоплює зовні середній виток першого первинного елемента та сполучається з далším від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента.

2. Ланцюжок за п.1, який відрізняється тим, що принаймні одна його ланка містить або має вигляд, що містить нерознімні з'єднання в місцях сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з далším від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента.

3. Ланцюжок за п.1 або п.2, який відрізняється тим, що принаймні одну його ланку сплющено або вона має вигляд, що її сплющено у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з далším від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента.

4. Ланцюжок за п.1, який відрізняється тим, що його складено з окремих ланок, утворених або

2

таких, що мають вигляд, що їх утворено з парної кількості первинних елементів таким чином, що послідовно до попередньої ланки, передостанній і останній первинні елементи якої є відповідно першим і другим попередніми первинними елементами, додано пару первинних елементів, які є першим і другим додаваними первинними елементами, таким чином, що середній виток першого елемента, середній виток другого додаваного елемента проходить зсередини середнього витка першого додаваного первинного елемента, кінці додаваного первинних елементів сполучаються і утворюють фуги, а кожний крайній виток другого додаваного первинного елемента обхоплює зовні середній виток першого додаваного первинного елемента та сполучається з далším від відповідного кінця другого додаваного первинного елемента крайнім витком першого додаваного первинного елемента, причому середній виток другого додаваного первинного елемента проходить зсередини витків другого попереднього первинного елемента, але зовні першого попереднього первинного елемента.

5. Ланцюжок за п.4, який відрізняється тим, що принаймні одна його ланка містить або має вигляд, що містить нерознімні з'єднання в місцях сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з далším від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента кожної пари первинних елементів.

6. Ланцюжок за п.4 або п.5, який відрізняється тим, що принаймні одну його ланку сплющено або вона має вигляд, що її сплющено у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з далším від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента кожної пари первинних елементів.

Корисна модель стосується, переважно, ювелірної промисловості і може бути застосованою для виготовлення ювелірних прикрас, а також декоративних виробів.

Відомий простий якірний ланцюжок, який складається з зачіплених одне за одне кілець, виконаних з розрізаної дрітаної спіралі (Телесов М.С., Ветров А.В. Изготовление и ремонт ювелир-

(13) U

(11) 5083

(19) UA

ных изделий -М., "Легпромбытиздат", 1986, с.144-145).

Відомий ланцюжок характеризується простою візерунку і має обмежений потенціал як прикраса.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні ланцюжка шляхом розрізання дрітної або подібної спіралі на первинні елементи, які мають від двох з половиною до трьох витків, і складанням ланки з парної кількості, принаймні, двох, первинних елементів таким чином, щоб середній виток другого первинного елемента проходив зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучалися, а кожний крайній виток другого первинного елемента охоплював зовні середній виток першого первинного елемента та сполучався з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента, та складанням з ланцюжка з отриманих ланок, завдяки чому можна отримати оригінальне плетіння, сприяє розширенню асортименту ювелірних виробів і прикрас.

Ланцюжок складений з ланок, утворених принаймні з пари первинних елементів, що є частинами спіралі, наприклад, дрітної, або подібної, які мають від двох з половиною до трьох витків, розташованих таким чином, що середній виток другого первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучаються і утворюють фути, а кожний крайній виток другого первинного елемента охоплює зовні середній виток першого первинного елемента та сполучається з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента. Ланцюжок може бути складено з окремих ланок, утворених з парної кількості первинних елементів таким чином, що послідовно, починаючи з утвореної з чотирьох первинних елементів ланки, до попередньої ланки, передостанній і останній первинні елементи якої є відповідно першим і другим попередніми первинними елементами, кожну наступну пару первинних елементів, які є першим і другим додаваними первинними елементами, додано таким чином, що середній виток першого додаваного первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого попереднього первинного елемента, другий додаваний первинний елемент розташований відносно першого додаваного первинного елемента аналогічно тому, як другий попередній первинний елемент розташований відносно першого попереднього первинного елемента (а саме - середній виток другого додаваного первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого додаваного первинного елемента, кінці додаваних первинних елементів сполучаються і утворюють фути, а кожний крайній виток другого додаваного первинного елемента охоплює зовні середній виток першого додаваного первинного елемента та сполучається з дальшим від відповідного кінця другого додаваного первинного елемента крайнім витком першого додаваного первинного елемента), причому середній виток другого додаваного первинного елемента проходить зсередини витків другого по-

переднього первинного елемента, але зовні першого попереднього первинного елемента. Принаймні в одній ланці ланцюжка в місцях сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента пари (або кожної пари) первинних елементів може бути виконано нерознімні з'єднання, наприклад, пайкою. Принаймні одну ланку ланцюжка може бути сплющено у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента пари (або кожної пари) первинних елементів.

Ланцюжок може бути складений з окремих ланок, отриманих, наприклад, литтям за витоплюваними моделями, які мають вигляд, що їх утворено принаймні з пари первинних елементів, що є частинами спіралі, наприклад, дрітної, або подібної, які мають від двох з половиною до трьох витків, розташованих таким чином, що середній виток другого первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучаються і утворюють фути, а кожний крайній виток другого первинного елемента охоплює зовні середній виток першого первинного елемента та сполучається з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента. Ланцюжок може бути складено з окремих ланок, які мають вигляд, що їх утворено з парної кількості первинних елементів таким чином, що послідовно, починаючи з утвореної з чотирьох первинних елементів ланки, до попередньої ланки, передостанній і останній первинні елементи якої є відповідно першим і другим попередніми первинними елементами, кожну наступну пару первинних елементів, які є першим і другим додаваними первинними елементами, додано таким чином, що середній виток першого додаваного первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого попереднього первинного елемента, другий додаваний первинний елемент розташований відносно першого додаваного первинного елемента аналогічно тому, як другий попередній первинний елемент розташований відносно першого попереднього первинного елемента, причому середній виток другого додаваного первинного елемента проходить зсередини витків другого попереднього первинного елемента, але зовні першого попереднього первинного елемента. Принаймні одна ланка ланцюжка може мати вигляд, що вона має нерознімні з'єднання в місцях сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента пари (або кожної пари) первинних елементів. Принаймні одна ланка ланцюжка може мати вигляд, що її сплющено у напрямку зближення місць сполучання або таких, що мають вигляд місць сполучання, кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком

першого первинного елемента пари (або кожної пари) первинних елементів.

Корисну модель ілюстровано наступними фігурами:

Фіг.1. Первинний елемент.

Фіг.2. Складання ланки з двох первинних елементів - початок (макет).

Фіг.3. Складання ланки з двох первинних елементів - продовження (макет).

Фіг.4. Напівфабрикат ланки з двох первинних елементів (макет).

Фіг.5. Ланцюжок, складений з ланок, утворених з двох первинних елементів.

Фіг.6. Складання ланки з чотирьох первинних елементів - початок вкручування третього первинного елемента (макет).

Фіг.7. Складання ланки з чотирьох первинних елементів - продовження, завершено вкручування третього первинного елемента (макет).

Фіг.8. Складання ланки з чотирьох первинних елементів - продовження, початок вкручування четвертого первинного елемента (макет).

Фіг.9. Напівфабрикат ланки з чотирьох первинних елементів (макет).

Фіг.10. Ланцюжок, складений з ланок, утворених з шести первинних елементів.

Для здійснення способу виготовлення ланки ланцюжка за корисною моделлю дротяну або подібну (виконану з будь-якого достатньо пружкого та/або пластичного матеріалу, наприклад, пластмасову) спіраль розрізають на первинні елементи 1, які мають від двох з половиною до трьох витків. Орієнтуючи осі першого 1 та другого 2 первинних елементів перпендикулярно починають вкручувати другий первинний 2 в середину середнього витка 3 першого первинного елемента 1 таким чином, щоб середній виток 4 другого первинного елемента 2 проходив зсередини середнього витка 3 першого первинного елемента 1, кінці 5 і 6 першого первинного елемента 1 сполучалися відповідно з кінцями 7 і 8 другого первинного елемента 2, а кожний крайній виток 9 (10) другого первинного елемента 2 охоплював зовні середній виток 3 першого первинного елемента та сполучався з дальшим від відповідного кінця 7 (8) другого первинного елемента 2 крайнім витком 11 (12) першого первинного елемента 1 відповідно в місцях 13 і 14. Отримана ланка 15, яка складається з двох первинних елементів, вже придатна для складання ланцюжка. Як продовження способу, в місцях сполучання 13 і 14 кожного крайнього витка 9 (10) другого первинного елемента 2 з дальшим від відповідного кінця 7 (8) другого первинного елемента 2 крайнім витком 11 (12) першого первинного елемента 1 виконують нерознімні з'єднання, наприклад, пайкою, після чого ланку сплющують у напрямку зближення місць сполучання 13 і 14 кожного крайнього витка 9 (10) другого первинного елемента 2 з дальшим від відповідного кінця 7 (8) другого первинного елемента 2 крайнім витком 11 (12) першого первинного елемента 1. При цьому сполучені кінці 5,6 і 7,8 першого 1 і другого 2 первинних елементів утворюють фуги 16, які потім можна буде замкнути (наприклад, із застосуванням пайки); за необхідності на будь-якій стадії виготовлення ланки 15 може бути усунено (напри-

клад, "відкушено" кусачками) зайвий матеріал на кінцях 5, 6, 7, 8 первинних елементів 1 і 2.

В такий спосіб отримують ланки 17, які утворено з пари первинних елементів, що є частинами дротяної спіралі і мають від двох з половиною до трьох витків, розташованих таким чином, що середній виток другого первинного елемента проходить зсередини середнього витка першого первинного елемента, кінці первинних елементів сполучаються і утворюють фуги, а кожний крайній виток другого первинного елемента охоплює зовні середній виток першого первинного елемента та сполучався з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента, і які мають нерознімні з'єднаннями пайкою в місцях сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента.

З множини окремих ланок 17, складають ланцюжок 18, почергово з'єднуючи ланки 17 з замкненими фугами 16, сплющени у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента, та несплющени ланки з незамкненими фугами, і після замикання фуг відповідні ланки сплющують у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого первинного елемента з дальшим від відповідного кінця другого первинного елемента крайнім витком першого первинного елемента.

Для виготовлення ланки ланцюжка з чотирьох первинних елементів, до ланки, утвореної з двох першого 1 (першого попереднього) і другого 2 (другого попереднього) первинних елементів додають третій 19 (перший додаваний) і четвертий 20 (другий додаваний) первинні елементи, вкручуючи третій (перший додаваний) первинний елемент 19 в середину середнього витка 3 першого (першого попереднього) первинного елемента 1 таким чином, щоб середній виток 21 третього (першого додаваного) первинного елемента 19 проходив зсередини середнього витка 3 першого (першого попереднього) первинного елемента 1, а четвертий (другий додаваний) первинний елемент 20 вкручують в другий (другий попередній) первинний елемент 2 і в третій (перший додаваний) первинний елемент 19 таким чином, щоб середній виток 22 четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 проходив зсередини витків другого (другого попереднього) первинного елемента 2, але зовні першого (першого попереднього) первинного елемента 1, і щоб в решті решт четвертий (другий додаваний) первинний елемент 20 було розташовано відносно третього (першого додаваного) первинного елемента 19 аналогічно тому, як другий (другий попередній) первинний елемент 2 розташовано відносно першого (першого попереднього) первинного елемента 1, а саме, щоб середній виток 22 четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 проходив зсередини середнього витка 21 третього (першого додаваного) первинного елемента 19, кінці 23 і 24 третього (першого додаваного) первинного елемента 19

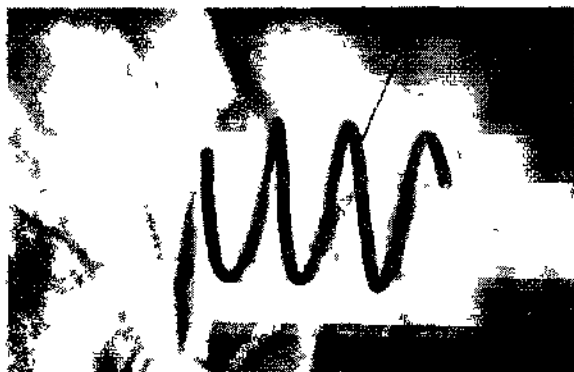
сполучалися відповідно з кінцями 25 і 26 четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20, а кожний крайній виток 27 (28) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 обхоплював зовні середній виток 21 третього (першого додаваного) первинного елемента 19 та сполучався з дальшим від відповідного кінця 25 (26) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 крайнім витком 29 (30) третього (першого додаваного) первинного елемента 19 відповідно в місцях 31 і 32. Отримана ланка 33, яка складається з чотирьох первинних елементів, вже придатна для складання ланцюжка. Як продовження способу, в місцях сполучання 13 і 14 кожного крайнього витка 9 (10) другого первинного елемента 2 з дальшим від відповідного кінця 7 (8) другого первинного елемента 2 крайнім витком 11 (12) першого первинного елемента 1 та в місцях сполучання 31 і 32 кожного крайнього витка 27 (28) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 з дальшим від відповідного кінця 25 (26) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 крайнім витком 29 (30) третього (першого додаваного) первинного елемента 19 виконують нерознімні з'єднання, наприклад, пайкою, після чого ланку сплющують у напрямку зближення місць сполучання 13 і 14 кожного крайнього витка 9 (10) другого первинного елемента 2 з дальшим від відповідного кінця 7 (8) другого первинного елемента 2 крайнім витком 11 (12) першого первинного елемента 1 та місць сполучання 31 і 32 кожного крайнього витка 27 (28) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 з дальшим від відповідного кінця 25 (26) четвертого (другого додаваного) первинного елемента 20 крайнім витком 29 (30) третього (першого додаваного) первинного елемента 19. При цьому сполучені кінці 5, 6 і 7, 8 першого 1 і другого 2 первинних елементів та сполучені кінці 23, 24 і 25, 26 третього (першого додаваного) 1 і четвертого (другого додаваного) 2 первинних елементів утворюють фуги 16, які потім можна буде замкнути (наприклад, із застосуванням пайки); за необхідності на будь-якій стадії виготовлення ланки 33 може бути усунено (наприклад, "відкушено"

кусачками) зайвий матеріал на кінцях 5, 6, 7, 8 первинних елементів 1 і 2 та на кінцях 23, 24 і 25, 26 первинних елементів 19 і 20

Для отримання ланки 34, утвореної з шести первинних елементів, що є частинами дротяної спіралі і мають від двох з половиною до трьох витків, до ланки 33, утвореної з чотирьох первинних елементів додають ще пару первинних елементів аналогічно тому, як додавали пару первинних елементів до ланки 15, утвореної з двох, причому третій первинний елемент 19 та четвертий первинний елемент 20 стануть відповідно першим і другим попередніми елементами, а додавані п'ятий і шостий первинні елементи стануть відповідно першим і другим додаваними елементами. Аналогічно, послідовним додаванням пар первинних елементів, можна утворити ланку, утворену з восьми і більшої кількості парного числа первинних елементів.

З множини окремих ланок 34, складають ланцюжок 35, по чергово з'єднуючи ланки 34 з замкненими фугами 16, сплющені у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого/четвертого/шостого первинних елементів з дальшим від відповідних кінців другого/четвертого/шостого первинних елементів крайніми витками першого/третього/п'ятого первинних елементів, та несплющені ланки з незамкненими фугами, і після замикання фуг відповідні ланки сплющують у напрямку зближення місць сполучання кожного крайнього витка другого/четвертого/шостого первинних елементів з дальшими від відповідних кінців другого/четвертого/шостого первинних елементів крайніми витками першого/третього/п'ятого первинних елементів.

Запропонованим способом можна виготовити плоский порівняно легкий ланцюжок з гарним візерунком і навіть кольчужне полотно. Отриманий ланцюжок або кольчужне полотно дуже просто пришити до тканини, і вони не втрачають свого вигляду. Завдяки "вушкам" 36 до ланцюжка можна приєднати додаткові прикраси.



Фиг. 1



Фиг. 2

