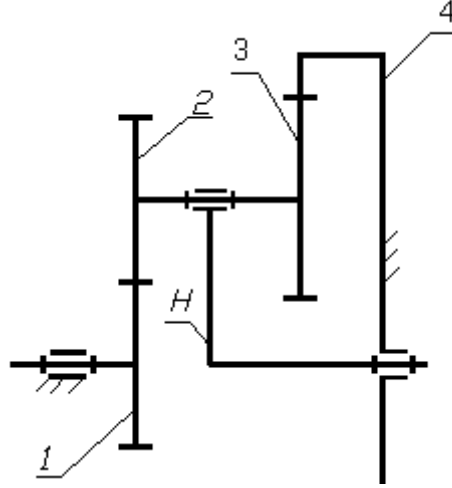


Схема со сдвоенным сателлитом с одним внешним и одним внутренним зацеплениями

(U1h - передаточное отношение; K - число сателлитов)



```

ZZ2(U1h,K,ε) :=
  j ← 0
  Z<sup>(0)</sup> ← ((0 0 0 0 0 0 0 0))T
  for Z1 ∈ 18..120
    for Z2 ∈ 18..120
      for Z3 ∈ 20..120
        L ← 0
        Z4 ← Z1 + Z2 + Z3
        if (Z1 + Z2) · sin(π/K) > Z2 + 2 ∧ (Z4 - Z3) · sin(π/K) > Z3 + 2
          if Z4 ≥ 85 ∧ Z4 - Z3 ≥ 8
            U ← 1 + (Z2 · Z4) / (Z1 · Z3)
            for p ∈ 0..23
              C ← (Z1 · Z3 + Z2 · Z4) / (Z3 · K) · (1 + K · p)
              L ← 1 if C = trunc(C)
              break if L = 1
            L ← 0 otherwise
          if L = 1
            G ← Z1 + 2 · Z2
            G ← Z4 if Z4 > G
            Z<sup>(j)</sup> ← ((U Z1 Z2 Z3 Z4 p G))T
            j ← j + 1
  Z
  
```

U1h - передаточное отношение; K - число сателлитов
 ε - относительная точность определения U1h

U1h := 18.5 K := 3
 ε := 0.05

Сортировка по возрастанию габаритов передачи

Z2 := rsort(ZZ2(U1h,K,ε),6)

U1h - передаточное отношение; Z1,Z2,Z3,Z4 - числа зубьев ; □ - число оборотов водила для
 установки сателлита (угол поворота водила $\phi = \frac{2 \cdot \pi}{K} + 2 \cdot \pi \cdot p$); $G = m \square (Z1 + 2 \cdot Z2, Z4)$ -
 параметр определяющий габарит передачи.

	U1h	Z1	Z2	Z3	Z4	p	G
Z2 ^T =	0	1	2	3	4	5	6
0	17.775	18	61	20	99	13	140
1	18	18	63	21	102	0	144
2	18.675	18	63	20	101	13	144
3	19.133	18	64	20	102	3	146
4	18.347	19	64	20	103	3	147
5	17.64	20	64	20	104	3	148
6	18.235	18	65	22	105	7	148
7	18.789	19	65	20	104	0	149
8	18.667	18	66	22	106	0	150
9	19.333	18	66	21	105	0	150
10	18.058	18	66	23	107	15	150
11	18.478	18	67	23	108	15	152
12	17.712	19	67	23	109	15	153
13	17.814	21	66	20	107	3	153
14	17.598	20	67	22	109	7	154
15	17.773	18	68	25	111	8	...