

# Простая составная конструкция из трех тел

Кирсанов М.Н. Задачи по теоретической механике с решениями в Maple 11. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. — 264 с. (с.30)

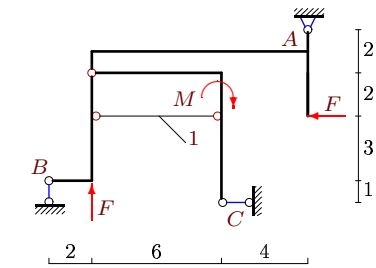
Кирсанов М.Н. Теоретическая механика. Сборник задач – М.: Инфра-М, 2014. — 430 с. (с.69)

Кирсанов М.Н. Решения задач по теоретической механике. – М.: Инфра-М, 2015. — 216 с. (с.40)

Найти реакции опор и усилие в стержне 1 составной конструкции. Размеры даны в метрах.

**Задача S-26.1.**

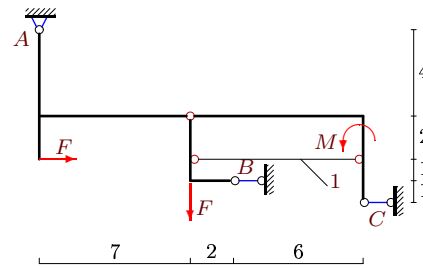
Архипов Даниил



$M=28$  кНм,  $F=28$  кН.

**Задача S-26.2.**

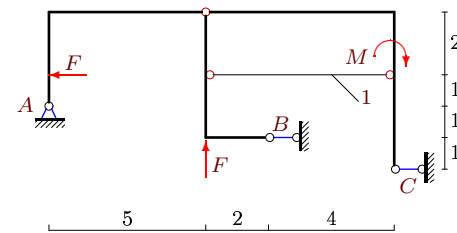
Бабичева Мария



$M=12$  кНм,  $F=4$  кН.

**Задача S-26.3.**

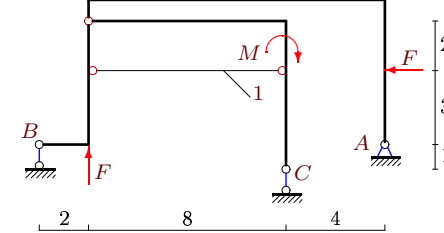
Балухин Семён



$M=1$  кНм,  $F=1$  кН.

**Задача S-26.4.**

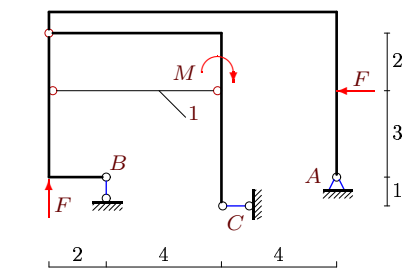
Беспалько Александр



$M=60$  кНм,  $F=20$  кН.

**Задача S-26.5.**

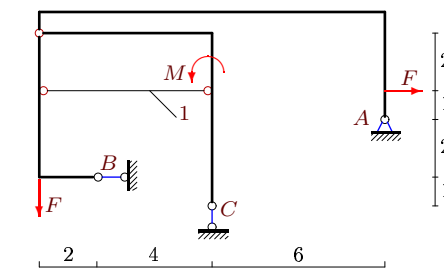
Бондаренко Николай



$M=50$  кНм,  $F=50$  кН.

**Задача S-26.6.**

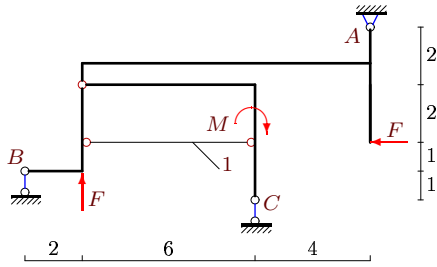
Борцов Борис



$M=42$  кНм,  $F=42$  кН.

**Задача S-26.7.**

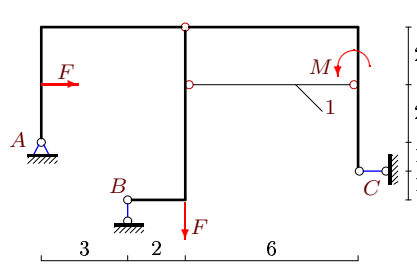
*Булыгин Дмитрий*



$M=40$  кНМ,  $F=40$  кН.

**Задача S-26.8.**

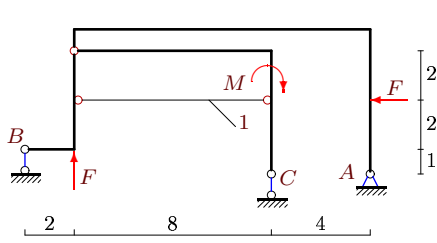
*Воронова Екатерина*



$M=17$  кНМ,  $F=17$  кН.

**Задача S-26.9.**

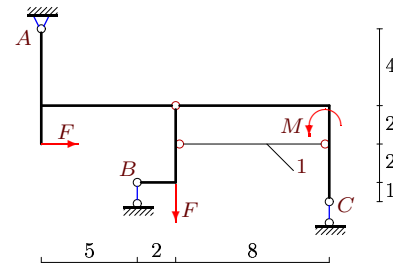
*Галдеев Николай*



$M=60$  кНМ,  $F=20$  кН.

**Задача S-26.10.**

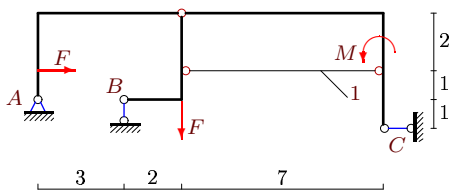
*Горбунов Сергей*



$M=210$  кНМ,  $F=70$  кН.

**Задача S-26.11.**

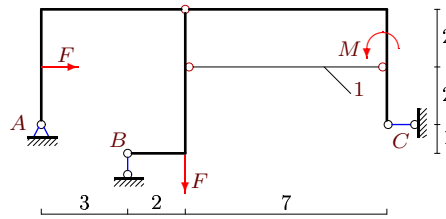
*Грибов Вадим*



$M=14$  кНМ,  $F=7$  кН.

**Задача S-26.12.**

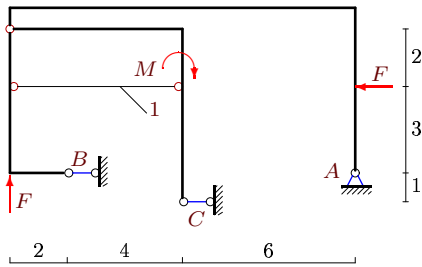
*Давыдов Кирилл*



$M=6$  кНМ,  $F=3$  кН.

**Задача S-26.13.**

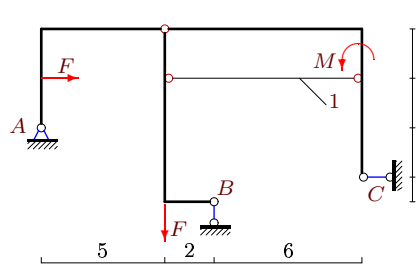
*Друянов Антон*



$M=10$  кНМ,  $F=10$  кН.

**Задача S-26.14.**

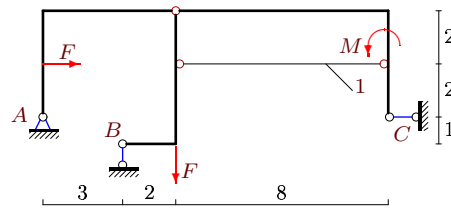
*Егорова Елена*



$M=114$  кНМ,  $F=38$  кН.

Задача S-26.15.

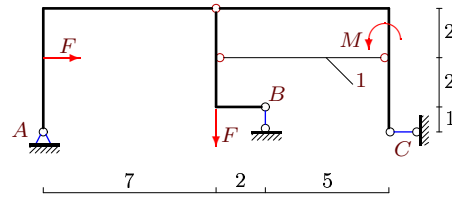
Егупов Егор



$M=36$  кНМ,  $F=12$  кН.

Задача S-26.16.

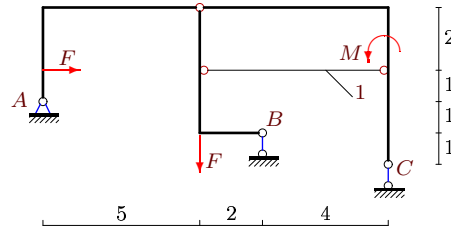
Зацепин Марк



$M=90$  кНМ,  $F=45$  кН.

Задача S-26.17.

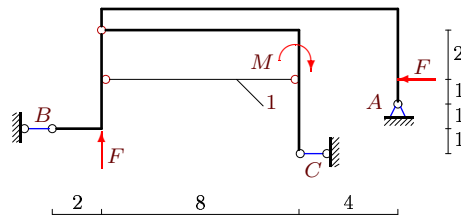
Исаев Дэни



$M=20$  кНМ,  $F=20$  кН.

Задача S-26.18.

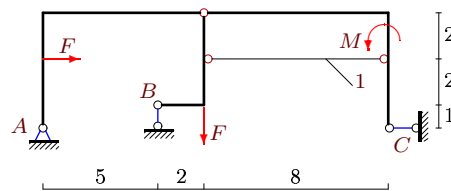
Киренко Владимир



$M=9$  кНМ,  $F=3$  кН.

Задача S-26.19.

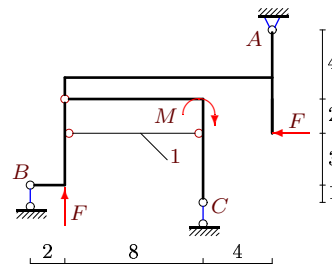
Кириллов Евгений



$M=75$  кНМ,  $F=25$  кН.

Задача S-26.20.

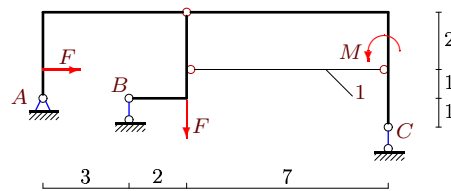
Киселев Михаил



$M=6$  кНМ,  $F=2$  кН.

Задача S-26.21.

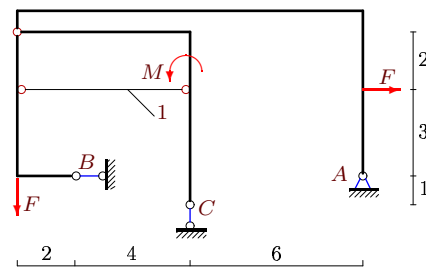
Кобзева Ксения



$M=90$  кНМ,  $F=45$  кН.

Задача S-26.22.

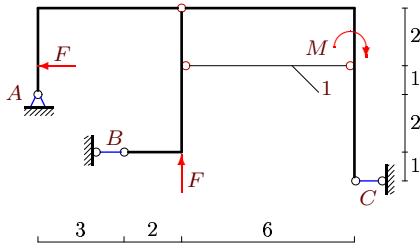
Кондин Александр



$M=30$  кНМ,  $F=30$  кН.

**Задача S-26.23.**

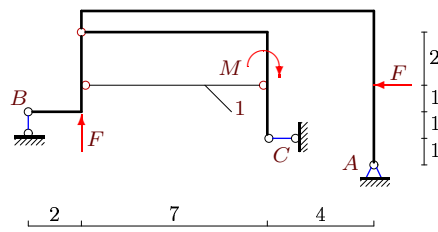
*Корчагин Иван*



$M=2 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

**Задача S-26.24.**

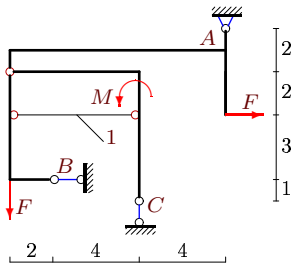
*Кучуберия Лаиа*



$M=18 \text{ кНм}, F=9 \text{ кН}.$

**Задача S-26.25.**

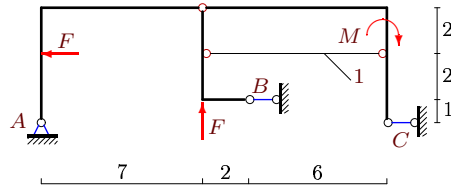
*Логвиненко Валентина*



$M=62 \text{ кНм}, F=62 \text{ кН}.$

**Задача S-26.26.**

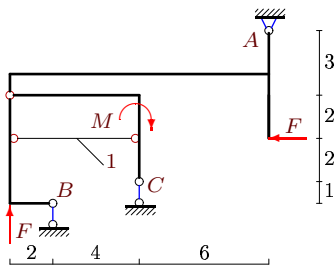
*Логвинов Федор*



$M=3 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

**Задача S-26.27.**

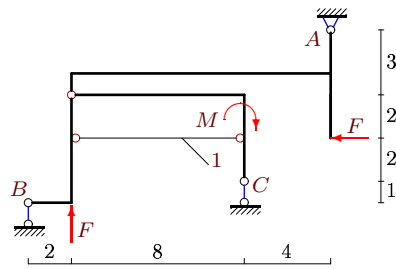
*Мацко Ксения*



$M=24 \text{ кНм}, F=24 \text{ кН}.$

**Задача S-26.28.**

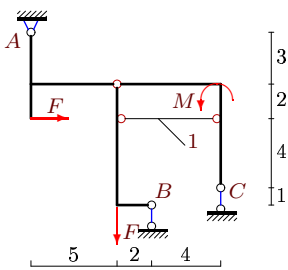
*Моисеева Анастасия*



$M=180 \text{ кНм}, F=60 \text{ кН}.$

**Задача S-26.29.**

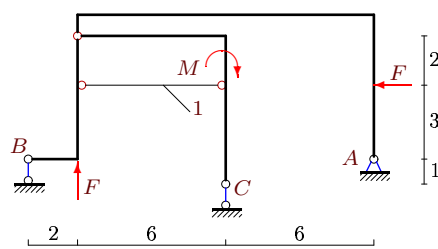
*Мусанбиев Магомед*



$M=4 \text{ кНм}, F=4 \text{ кН}.$

**Задача S-26.30.**

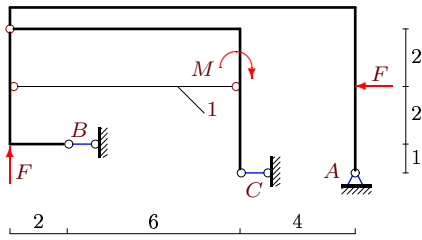
*Муханов Владислав*



$M=16 \text{ кНм}, F=16 \text{ кН}.$

**Задача S-26.31.**

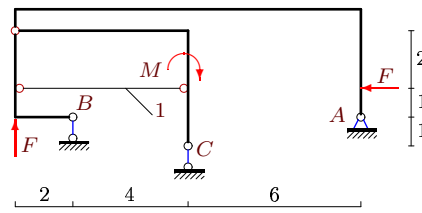
*Никулина Аллина*



$M=15 \text{ кНм}, F=5 \text{ кН}.$

**Задача S-26.32.**

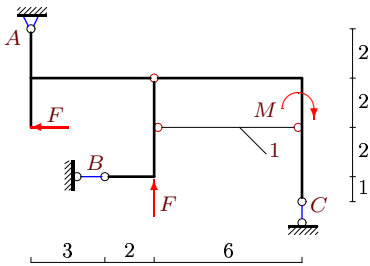
*Ольмезов Омар*



$M=24 \text{ кНм}, F=24 \text{ кН}.$

**Задача S-26.33.**

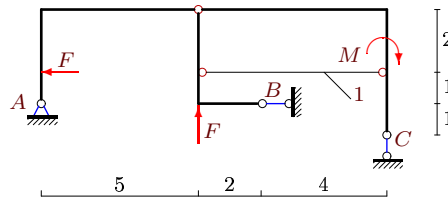
*Оралбеков Кирилл*



$M=8 \text{ кНм}, F=8 \text{ кН}.$

**Задача S-26.34.**

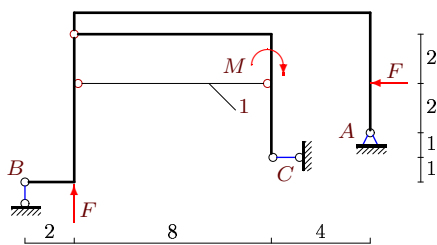
*Охлопкова Зинаида*



$M=66 \text{ кНм}, F=66 \text{ кН}.$

**Задача S-26.35.**

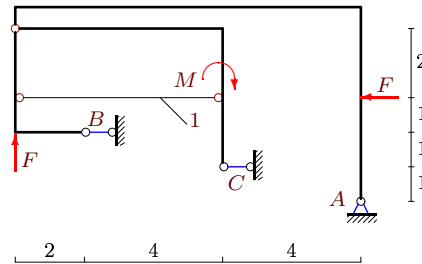
*Палагицкий Сергей*



$M=102 \text{ кНм}, F=34 \text{ кН}.$

**Задача S-26.36.**

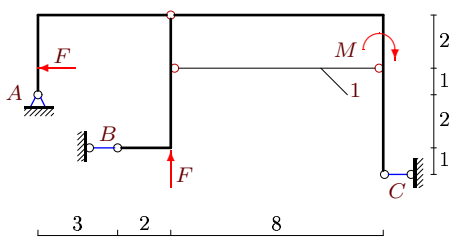
*Перехватов Андрей*



$M=10 \text{ кНм}, F=10 \text{ кН}.$

**Задача S-26.37.**

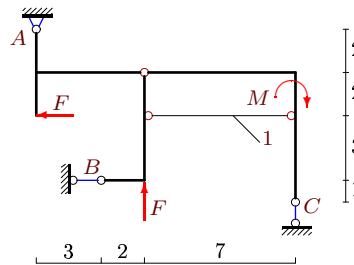
*Пиженко Анна*



$M=6 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

**Задача S-26.38.**

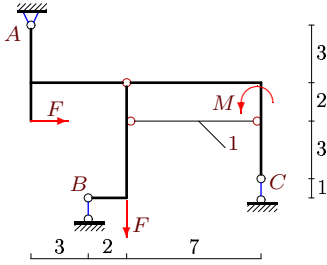
*Польшиков Александр*



$M=44 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

**Задача S-26.39.**

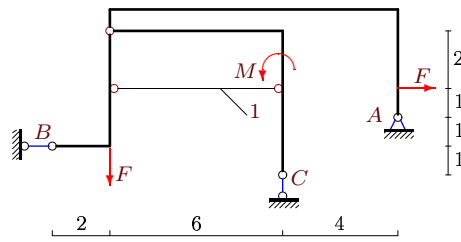
*Пронин Сергей*



$M=18 \text{ кНм}, F=9 \text{ кН}.$

**Задача S-26.40.**

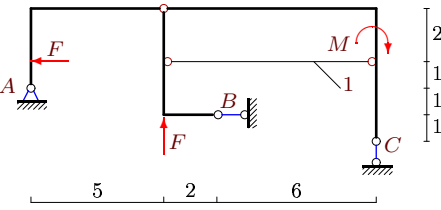
*Росляков Георгий*



$M=22 \text{ кНм}, F=22 \text{ кН}.$

**Задача S-26.41.**

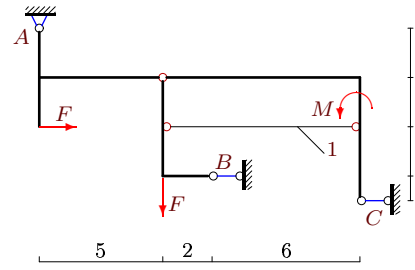
*Сирик Елизавета*



$M=132 \text{ кНм}, F=44 \text{ кН}.$

**Задача S-26.42.**

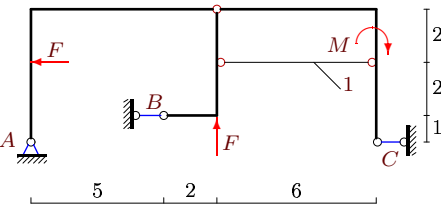
*Соловьёв Алексей*



$M=6 \text{ кНм}, F=2 \text{ кН}.$

**Задача S-26.43.**

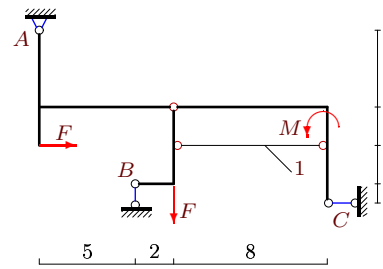
*Стрелков Владислав*



$M=1 \text{ кНм}, F=1 \text{ кН}.$

**Задача S-26.44.**

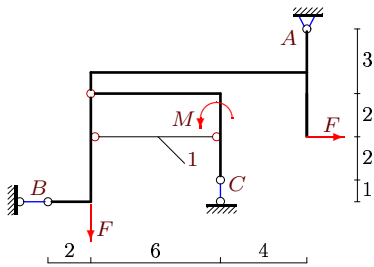
*Суконкин Владислав*



$M=129 \text{ кНм}, F=43 \text{ кН}.$

**Задача S-26.45.**

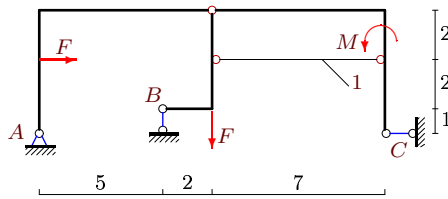
*Труханов Андрей*



$M=34 \text{ кНм}, F=34 \text{ кН}.$

**Задача S-26.46.**

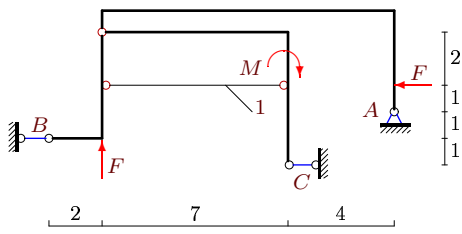
*Урман Никита*



$M=50 \text{ кНм}, F=25 \text{ кН}.$

Задача S-26.47.

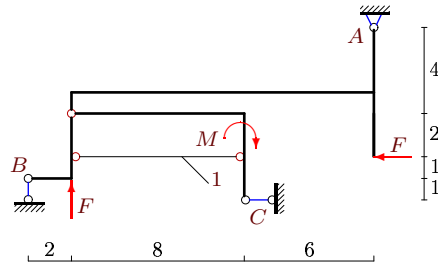
Фортальнов Степан



$M=6$  кНм,  $F=3$  кН.

Задача S-26.48.

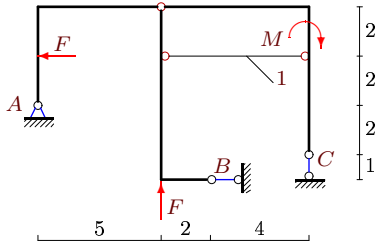
Хусниязов Альберт



$M=72$  кНм,  $F=24$  кН.

Задача S-26.49.

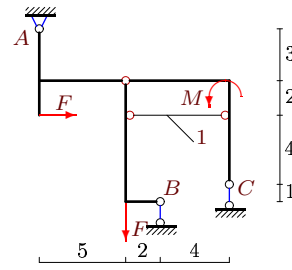
Шарчевич Денис



$M=118$  кНм,  $F=118$  кН.

Задача S-26.50.

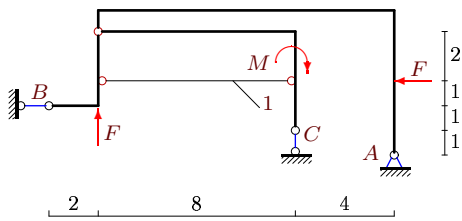
Шмакотин Артур



$M=4$  кНм,  $F=4$  кН.

Задача S-26.51.

Шумилов Алексей



$M=6$  кНм,  $F=2$  кН.

S-26

Ответы.

Простая составная конструкция из трех тел

03-Mar-18

№	$X_A$	$Y_A$	$R_B$	$R_C$	$S$	
1	37	13	-41	-9	-41	Архипов Даниил
2	-5	4	16	-15	-24	Бабичева Мария
3	-1	-1	9	-7	-18	Балухин Семён
4	20	-5	-18	3	-18	Беспалько Александр
5	26	-3	-47	24	47	Бондаренко Николай
6	36	-16	-78	58	195	Борцов Борис
7	40	16	-47	-9	-47	Булыгин Дмитрий
8	-26	-14	31	9	31	Воронова Екатерина
9	20	-5	-18	3	-18	Галдеев Николай
10	-70	60	29	-19	29	Горбунов Сергей
11	-8	-2	9	1	9	Грибов Вадим
12	-4	-2	5	1	5	Давыдов Кирилл
13	28	-10	-118	100	295	Друянов Антон
14	-9	8	30	-29	-30	Егорова Елена
15	-11	-4	16	-1	16	Егупов Егор
16	-11	5	40	-34	-40	Зацепин Марк
17	-20	-4	41	-17	-41	Исаев Дэни
18	14	-3	-64	53	128	Киреенко Владимир
19	-24	-10	35	-1	35	Кириллов Евгений
20	2	1	-3	0	-3	Киселев Михаил
21	-45	-9	52	2	52	Кобзева Ксения
22	36	-20	-66	50	165	Кондин Александр
23	-2	-2	22	-18	-55	Корчагин Иван
24	8	-2	-7	1	-7	Кучуберия Лаша
25	32	-6	-94	68	235	Логвиненко Валентина
26	-1	-1	7	-5	-14	Логвинов Федор
27	24	10	-57	23	57	Мацко Ксения
28	60	25	-86	1	-86	Моисеева Анастасия
29	-4	4	1	-1	-1	Мусанабиев Магомед
30	16	-4	-11	-1	-11	Муханов Владислав
31	14	-5	-60	51	120	Никулина Алина
32	24	-2	-39	17	39	Ольмезов Омар
33	-3	-2	11	-6	-22	Оралбеков Кирилл
34	-16	-36	82	-30	-123	Охлопкова Зинаида
35	26	-3	-31	8	-31	Палагицкий Сергей
36	24	-10	-66	52	99	Перехватов Андрей
37	-2	-2	18	-14	-45	Пихенько Анна
38	-12	-4	34	-18	-85	Польшиков Александр
39	-9	9	2	-2	2	Пронин Сергей
40	42	-17	-64	39	128	Росляков Георгий
41	-19	-29	63	-15	-126	Сирик Елизавета
42	-3	2	11	-10	-22	Соловьёв Алексей
43	-1	-1	9	-7	-18	Стрелков Владислав
44	-24	26	17	-19	17	Суконкин Владислав
45	16	-2	-50	36	125	Труханов Андрей
46	-31	-15	40	6	40	Урман Никита
47	13	-3	-56	46	112	Фортальнов Степан
48	23	10	-34	1	-34	Хусниязов Альберт
49	24	-28	94	-90	-329	Шарчевич Денис
50	-4	4	1	-1	-1	Шмакотин Артур
51	56	-23	-54	21	81	Шумилов Алексей