A large group of construction workers are building a wooden frame house. The structure is made of light-colored wood and is set on a foundation of grey concrete blocks. The roof is partially completed with a complex wooden truss system. Several workers are visible: some are on the roof, others are on the ground, and one is on a ladder. The sky is overcast with grey clouds. In the background, there are green trees and a small white tent. A large white bag with the word 'General' is visible on the right side of the image.

Комплекс работ по строительству каркасного дома

Комплекс работ



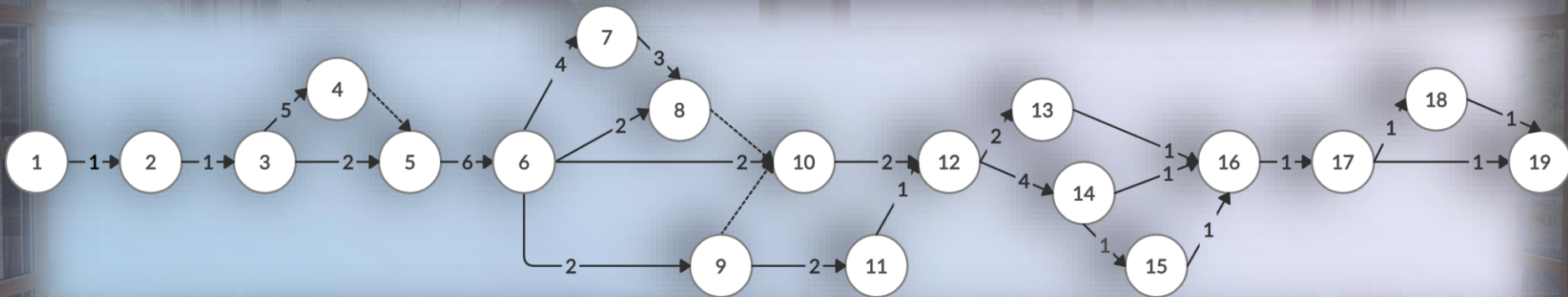
Код работы	Наименование работы	Ожидаемая длительность, нед.
1-2	Поиск, выбор и приготовление участка.	1
2-3	Оформление документов на участок.	1
3-4	Строительство фундамента.	5
3-5	Ландшафтное проектирование.	2
5-6	Сборка каркаса.	6
6-7	Монтаж кровли.	4
6-8	Установка оконных блоков и входной двери.	2
6-9	Монтаж дымоходов под камин.	2
6-10	Разводка инженерных сетей: эл-во, трубы ХВ и ГВ.	2
7-8	Обшивка и облицовка каркаса снаружи.	3
9-11	Инженерные системы: монтаж в котельной насосной станции, бойлера.	2

Комплекс работ



Код работы	Наименование работы	Ожидаемая длительность, нед.
10-12	Утепление контура: укладка утеплителя в кровлю, стены, перегородки.	2
11-12	Отопление: установка электрокотла.	1
12-13	Укладка плитки на пол первого этажа и в санузлах.	2
12-14	Обшивка стен внутри дома.	4
13-16	Монтаж сантехнического оборудования (унитазы, раковины, душевая кабинка.	1
14-15	Укладка ламината.	1
14-16	Монтаж электроустановочного оборудования (розетки, выключатели, осветительные приборы и др.)	1
15-16	Установка лестницы.	1
16-17	Монтаж плинтусов, галтелей и других декоративных элементов.	1
17-18	Доводка: ремонт и подкраска дефектов.	1
17-19	Оформление документов на строение.	1
18-19	Генеральная уборка дома.	1

Работа-дуга



Работа-дуга (рассчитанный)

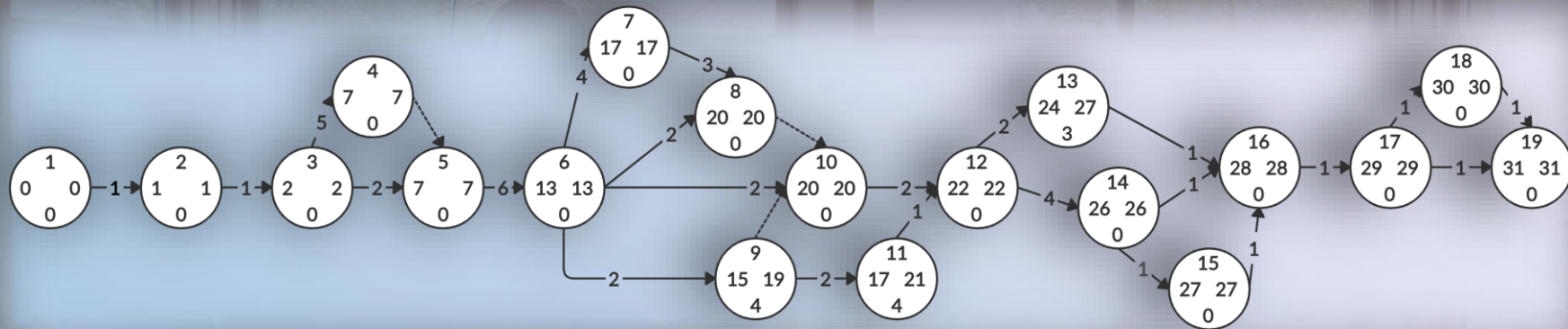


Таблица с параметрами работ



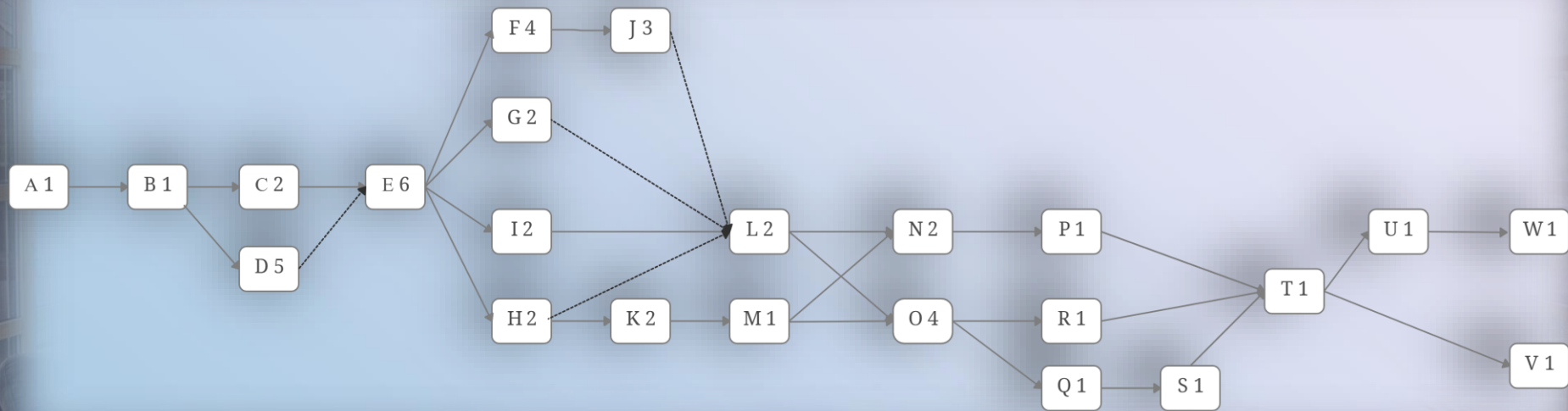
Код работы	Дли-ть, нед.	Раннее начало	Раннее окончание	Позднее окончание	Позднее начало	Полный резерв	Свободный резерв
1-2 (A)	1	0	1	1	0	0	0
2-3 (B)	1	1	2	2	1	0	0
3-4 (D)	5	2	7	7	2	0	0
3-5 (C)	2	2	4	7	5	3	3
5-6 (E)	6	7	13	13	7	0	0
6-7 (F)	4	13	17	17	13	0	0
6-8 (G)	2	13	15	20	18	5	5
6-9 (H)	2	13	15	19	17	4	0
6-10 (I)	2	13	15	20	18	5	5
7-8 (J)	3	17	20	20	17	0	0
9-11 (K)	2	15	17	21	19	4	0

Таблица с параметрами работ

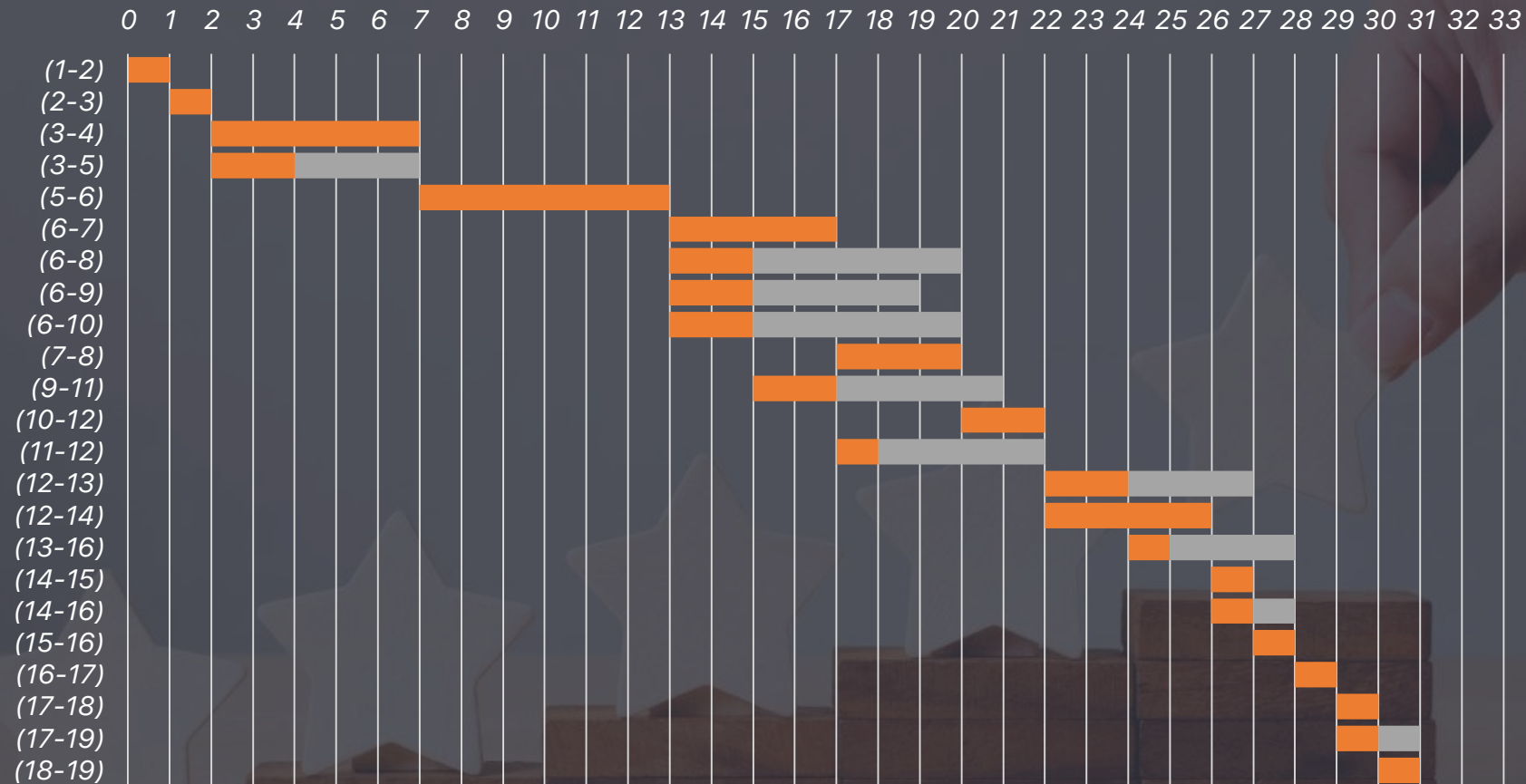


Код работы	Дли-ть, нед.	Раннее начало	Раннее окончание	Позднее окончание	Позднее начало	Полный резерв	Свободный резерв
10-12 (L)	2	20	22	22	20	0	0
11-12 (M)	1	17	18	22	21	4	4
12-13 (N)	2	22	24	27	25	3	0
12-14 (O)	4	22	26	26	22	0	0
13-16 (P)	1	24	25	28	27	3	3
14-15 (Q)	1	26	27	27	26	0	0
14-16 (R)	1	26	27	28	27	1	1
15-16 (S)	1	27	28	28	27	0	0
16-17 (T)	1	28	29	29	28	0	0
17-18 (U)	1	29	30	30	29	0	0
17-19 (V)	1	29	30	31	30	1	1
18-19 (W)	1	30	31	31	30	0	0

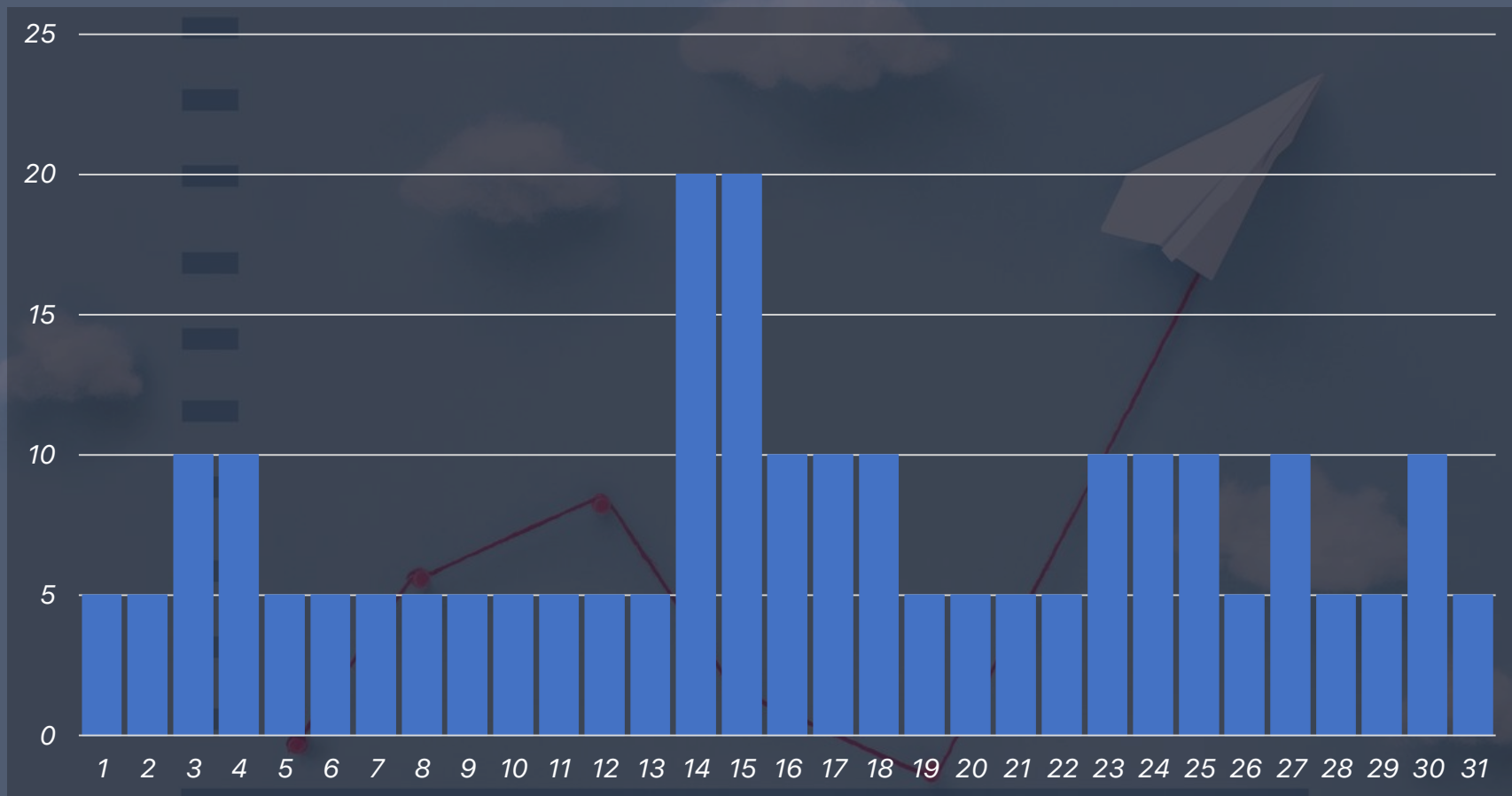
Работа-вершина



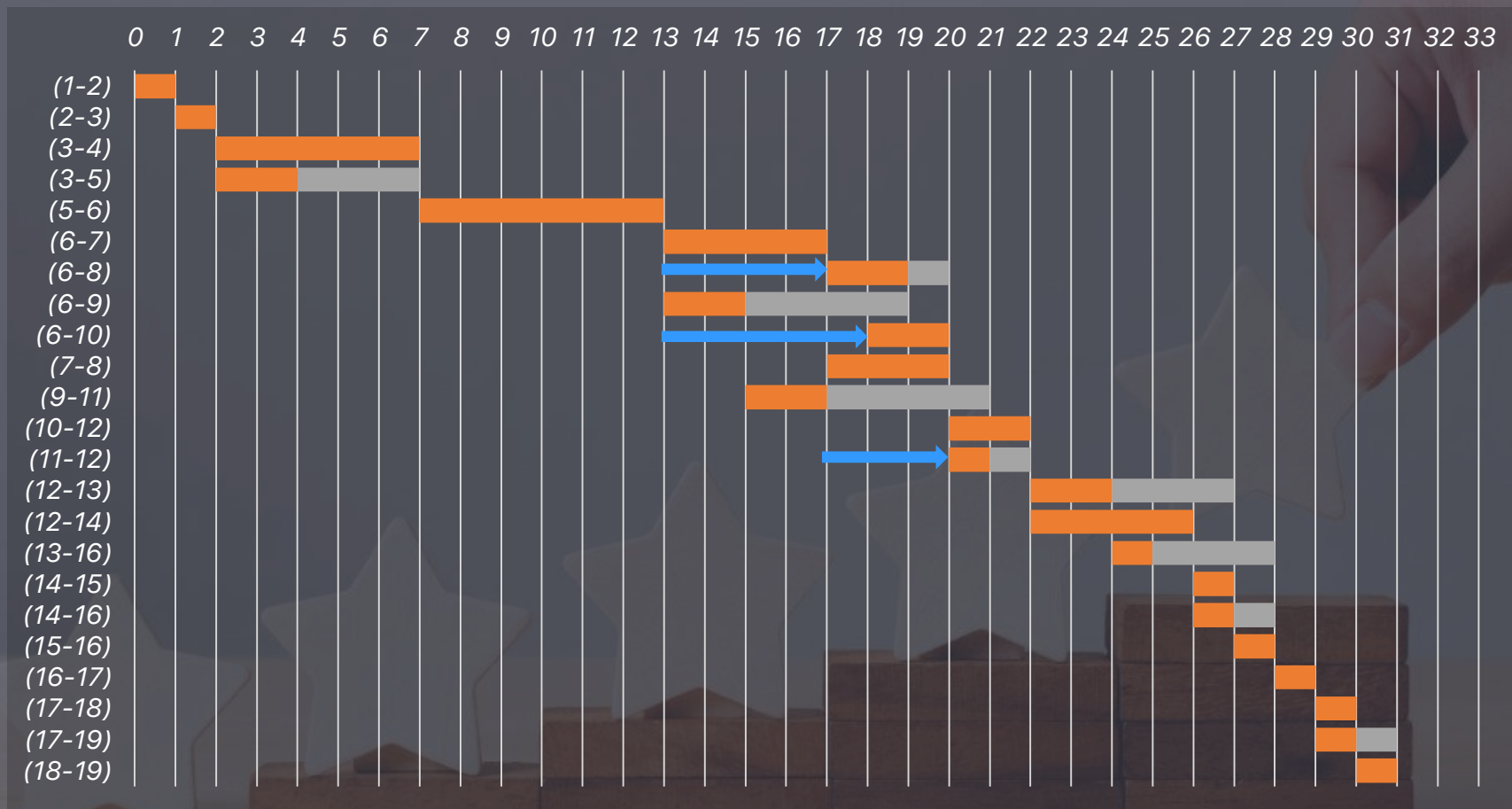
Оптимизация по исполнителям "До". Линейный график



Оптимизация по исполнителям "До". Эпюра загрузки



Оптимизация по исполнителям "После". Линейный график



Оптимизация по исполнителям "После". Эпюра загрузки

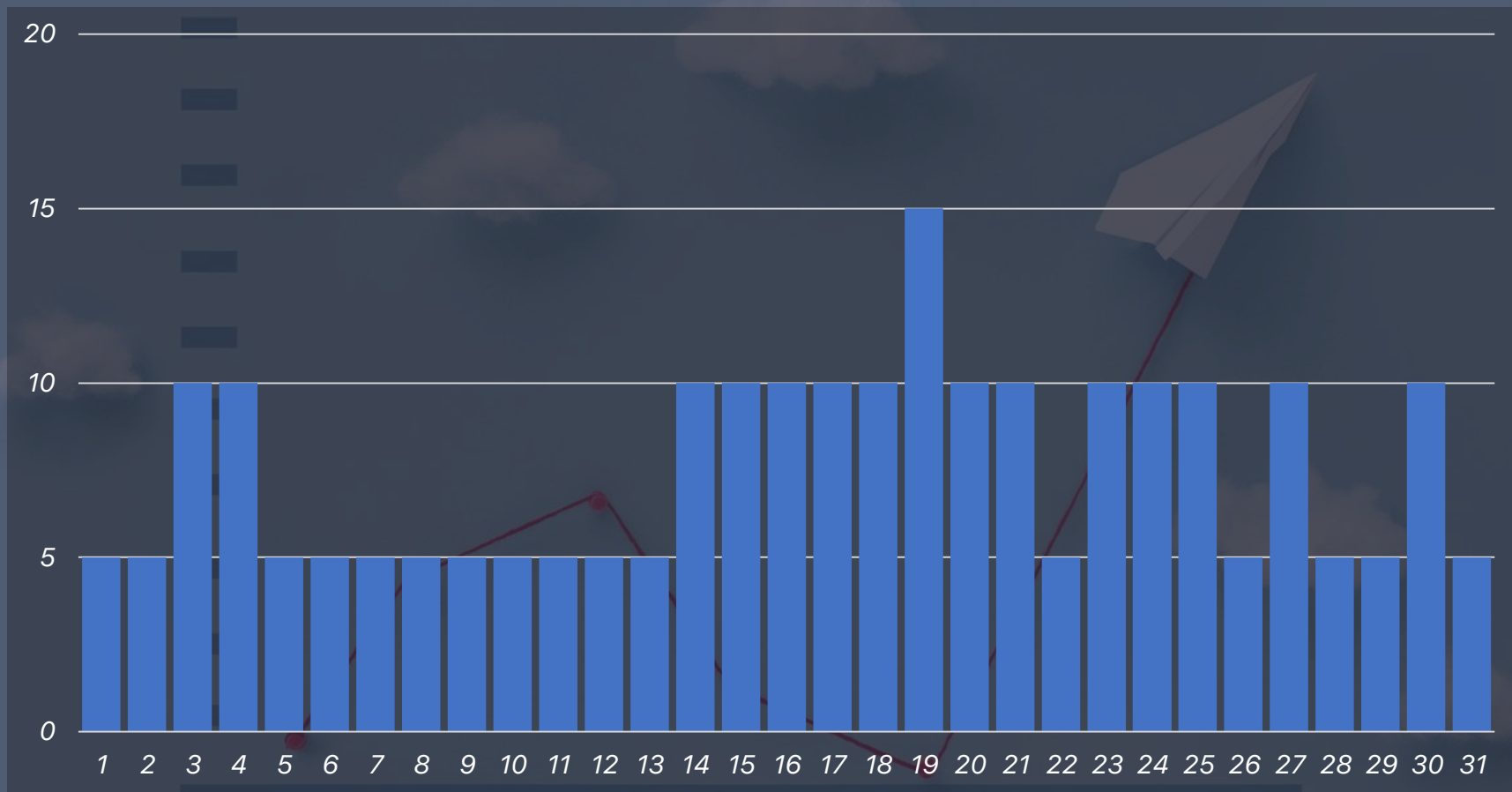


Диаграмма Ганта для варианта "После"

