

Используя данные табл. 3.3а и 3.3б для сети, изображенной на рис. 3.23, сформировать сетевые транспортные задачи и решить их. Выяснить, является ли оптимальный сетевой поток единственным или нет.

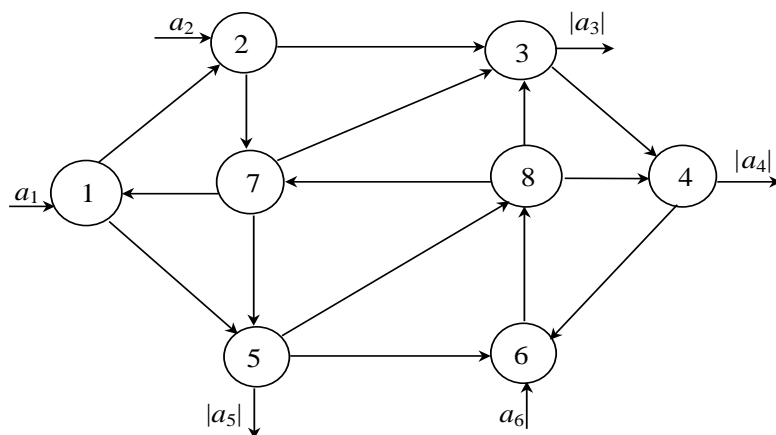


Рис. 3.23

табл. 3.3а

	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$a_1$	95	90	90	80	60	70	40	50	44	60	70	40	70	80	40
$a_2$	40	50	40	60	40	60	67	43	50	42	46	45	51	60	68
$ a_3 $	50	50	62	40	50	55	50	30	20	40	95	50	40	40	30
$ a_4 $	60	70	46	62	50	60	60	50	70	30	35	40	70	60	50
$ a_5 $	45	40	40	60	30	40	20	40	30	60	10	30	40	70	60
$a_6$	20	20	18	22	30	25	23	27	26	28	24	35	29	30	32

	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$d_{12}^*$	70	60	65	50	40	40	35	36	30	35	50	38	41	40	42
$d_{15}^*$	80	70	75	60	50	55	50	52	45	40	45	23	45	57	56
$d_{23}^*$	60	65	60	55	50	50	45	47	45	40	50	48	40	35	39
$d_{27}^*$	70	68	65	50	40	45	40	42	45	50	55	59	40	38	43
$d_{34}^*$	37	45	40	45	40	55	45	40	56	50	47	46	40	42	38
$d_{46}^*$	20	20	25	18	20	25	20	19	20	20	23	24	20	25	29
$d_{56}^*$	30	25	30	25	25	27	20	19	21	25	24	22	20	22	25
$d_{58}^*$	15	15	20	15	20	22	20	18	19	20	21	23	20	26	30
$d_{68}^*$	40	38	36	42	40	44	41	45	40	46	37	50	50	46	48

$d_{71}^*$	10	10	12	10	15	13	10	12	14	15	11	16	20	28	24
$d_{73}^*$	50	45	47	40	45	44	40	35	37	40	46	44	40	35	31
$d_{75}^*$	20	20	18	16	15	17	15	19	20	37	21	22	25	40	39
$d_{83}^*$	15	15	20	15	20	19	15	14	15	17	18	20	25	20	21
$d_{84}^*$	30	31	25	27	30	28	20	19	20	18	17	26	50	30	32
$d_{87}^*$	10	10	15	15	20	18	10	17	19	16	12	13	15	20	25

Таблица 3.3б

	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
$c_{12}$	2	5	10	3	4	10	4	5	9	7	3	20	7	17	10
$c_{15}$	3	4	8	6	20	8	6	9	10	9	10	15	8	18	9
$c_{23}$	5	3	4	5	10	6	9	8	15	10	18	10	9	19	13
$c_{27}$	7	2	5	4	18	5	8	6	21	12	4	5	5	15	14
$c_{34}$	4	7	3	8	25	20	7	13	4	14	16	7	10	5	10
$c_{46}$	1	4	8	3	34	10	5	15	18	12	4	9	15	10	5
$c_{56}$	10	9	2	1	7	13	6	4	6	10	5	11	17	7	6
$c_{58}$	8	3	5	9	8	10	11	1	5	6	11	13	10	5	10
$c_{68}$	7	2	10	4	15	10	12	4	14	8	15	11	8	16	8
$c_{71}$	6	6	9	15	21	20	15	9	17	3	13	15	6	12	6
$c_{73}$	5	4	13	9	25	20	3	21	3	15	6	17	4	8	4
$c_{75}$	4	8	6	10	17	4	7	25	8	7	9	18	15	20	10
$c_{83}$	3	11	15	18	15	10	8	13	10	14	10	6	10	6	3
$c_{84}$	8	15	10	9	10	9	16	14	5	9	11	4	8	4	5
$c_{87}$	2	20	15	7	10	8	19	15	3	20	13	2	12	6	12