

Потокораспределение по ВЛ 110-35 кВ
филиала ПАО «МРСК Юга» - « Астраханьэнерго»

в режимный день 15 июня 2016 года в контрольные часы 04.00, 10.00, 22.00.

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
1	ВЛ 110 кВ Астраханская ТЭЦ-2 - Царевская с отпайкой на Восточная (ВЛ 110 кВ 101)	13,3	7,1
		22,6	10,1
		18,2	8,0
2	КВЛ 110кВ Городская - Юбилейная (КВЛ 110 кВ 102)	7,7	3,2
		18,7	7,4
		11,7	4,2
3	КВЛ 110кВ Юбилейная - Северная (КВЛ 110 кВ 103)	5,7	2,5
		14,0	5,7
		8,0	2,9
4	ВЛ 110кВ Царевская - Северная (ВЛ 110 кВ 104)	5,2	2,9
		11,4	5,2
		8,6	3,9
5	ВЛ 110 кВ Рассвет – Астрахань (ВЛ 110 кВ 117)	0	0
		0	0
		0	0
6	ВЛ 110кВ Рассвет – Береговая с отпайкой на ПС Вододелитель (ВЛ 110 кВ 119)	1,4	0,9
		2,0	0,8
		1,7	0,9
7	ВЛ 110 кВ Рассвет – Резиновая с отпайкой на ПС Стройиндустрия (ВЛ 110 кВ 121)	3,9	2,1
		5,6	2,6
		3,9	1,8
8	ВЛ 110кВ Рассвет - Лесная с отпайками (ВЛ 110 кВ 122)	12,6	19,3
		22,3	17,7
		19,6	19,1
9	ВЛ 110кВ Бузанская - Рассвет (ВЛ 110 кВ 123)	4,5	6,6
		12,2	6,7
		9,1	7,1
10	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2-Рассвет (ВЛ 110 кВ 124)	6,7	14,1
		2,9	7,5
		2,0	11,0
11	ВЛ 110кВ Баррикадная - Оранжевая №1 с отпайкой на ПС Икрыное (ВЛ 110 кВ 125)	0,5	14,9
		3,0	11,8
		3,6	12,7

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
12	ВЛ 110кВ Баррикадная - Оранжерейная №2 с отпайкой на ПС Икряное (ВЛ 110 кВ 126)	0	4,0
		0	3,8
		0	3,9
13	ВЛ 110кВ Лиман - Оранжерейная №1 с отпайками (ВЛ 110 кВ 127)	0	0
		0	0
		0	0
14	ВЛ 110кВ Лиман - Оранжерейная №2 с отпайками (ВЛ 110 кВ 128)	3,8	13,3
		6,8	12,5
		6,5	13,5
15	ВЛ 110кВ Лесная - Окрасочная с отпайками (ВЛ 110 кВ 129)	12,8	17,0
		20,8	14,8
		19,2	16,6
16	ВЛ 110кВ Баррикадная - Окрасочная (ВЛ 110 кВ 130)	3,9	8,4
		2,8	4,3
		2,9	6,6
17	КВЛ 110кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП №1 с отпайкой на ПС Трикотажная (КВЛ 110 кВ 131)	20,7	11,1
		22,0	7,0
		20,1	8,3
18	КВЛ 110кВ Астраханская ГРЭС- ЦРП №2 с отпайкой на ПС Трикотажная (КВЛ 110 кВ 132)	29,5	6,1
		28,0	2,0
		26,7	3,5
19	ВЛ 110кВ ЦРП - Баррикадная №1 с отпайками (ВЛ 110 кВ 133)	10,2	8,2
		5,4	1,3
		9,0	4,9
20	ВЛ 110кВ ЦРП - Баррикадная №2 с отпайками (ВЛ 110 кВ 134)	10,9	7,9
		6,5	0,8
		10,0	4,5
21	КВЛ 110кВ Астраханская ГРЭС - Первомайская (КВЛ 110 кВ 135)	20,3	11,5
		11,7	6,3
		17,7	8,6
22	ВЛ 110кВ Лиман - Камышово (ВЛ 110 кВ 136)	0,6	14,4
		1,1	12,4
		0,3	13,3
23	ВЛ 110кВ Камышово - Озёрное (ВЛ 110 кВ 137)	0,3	15,2
		0,1	13,1
		0,9	14,0
24	ВЛ 110кВ Баррикадная - Озёрная (ВЛ 110 кВ 138)	0,7	17,3
		0,5	15,2
		1,3	16,1
25	ВЛ 110 кВ ЦРП – Камызяк с отпайками (ВЛ 110 кВ 151)	8,1	3,6
		10,5	3,1
		9,7	3,5

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
26	ВЛ 110 кВ ЦРП – Раздор с отпайками (ВЛ 110 кВ 152)	6,0	1,2
		9,1	2,1
		7,5	1,3
27	КВЛ 110кВ Астраханская ПГУ-235 - ЦРП	8,2	11,6
		0,1	6,8
		4,5	9,5
28	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2- ЦРП №1 (ВЛ 110 кВ 171)	0,1	5,8
		3,7	1,7
		5,5	4,2
29	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2- ЦРП №2 (ВЛ 110 кВ 172)	0,1	5,8
		3,7	1,7
		5,5	4,2
30	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2-ЦРП №3 (ВЛ 110 кВ 173)	0	5,3
		3,4	1,6
		5,0	3,9
31	ВЛ 110 кВ Колобовка – Капустин Яр (ВЛ 110 кВ №297)	0	0
		0	0
		0	0
32	ВЛ 110 кВ Солодники – Райгород-2 с отпайкой на ПС Ушаковка (ВЛ 110кВ №320)	2,0	1,7
		2,0	1,6
		2,0	1,6
33	ВЛ 110кВ Удачное - Сасыколи (ВЛ 110 кВ 409)	1,4	5,3
		4,9	2,6
		4,0	3,9
34	ВЛ 110кВ Харабали - Сасыколи (ВЛ 110 кВ 410)	1,4	5,6
		1,0	1,8
		2,4	2,8
35	ВЛ 110кВ Харабали - Тамбовка (ВЛ 110 кВ 411)	0,3	6,5
		5,7	9,7
		3,2	8,5
36	ВЛ 110кВ Тамбовка - Вольное (ВЛ 110 кВ 412)	0,6	5,8
		4,2	9,3
		2,0	7,9
37	ВЛ 110кВ Вольное - Хошеутово (ВЛ 110 кВ 413)	1,1	4,6
		3,6	8,2
		1,6	6,8
38	ВЛ 110кВ Хошеутово - Ахтубинская (ВЛ 110 кВ 414)	1,9	3,9
		2,5	7,7
		0,5	6,1

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
39	ВЛ 110кВ Ахтубинская - Аксарайская (ВЛ 110 кВ 417)	4,1	4,0
		0,1	7,9
		1,7	6,1
40	ВЛ 110кВ Аксарайская - Сеитовка (ВЛ 110 кВ 418)	5,3	4,2
		2,5	8,6
		2,5	6,1
41	ВЛ 110кВ Бузанская - Сеитовка (ВЛ 110 кВ 419)	5,5	2,7
		2,9	7,3
		2,9	4,6
42	ВЛ 110 кВ Бузанская – Урусовка с отпайкой на ПС Растопуловка (ВЛ 110 кВ 420)	0,3	0,9
		0,9	0,7
		1,0	0,6
43	ВЛ 110кВ Первомайская – Кири-Кили с отпайками (ВЛ 110 кВ 436)	16,0	13,9
		6,8	8,3
		11,3	11,5
44	ВЛ 110 кВ Бузанская – Володаровка с отпайками (ВЛ 110 кВ 437)	4,5	0,5
		6,9	0,8
		6,0	0,4
45	ВЛ 110 кВ Бузанская – Чертомбай с отпайкой на ПС ГНСВ (ВЛ № 441)	0	4,1
		0	3,9
		0	4,0
46	ВЛ 110 кВ Бузанская – ГНСВ (ВЛ № 443)	3,1	0,6
		7,0	2,2
		6,6	2,0
47	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2 - ГПП-1 с отпайкой на ГПП-2 (ВЛ 110 кВ 453)	24,9	18,3
		28,5	15,0
		25,0	16,4
48	ВЛ 110кВ Кири-Кили - Газовая с отпайкой на ПС ПХ (ВЛ 110 кВ 454)	10,8	10,4
		16,4	9,5
		13,7	9,4
49	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2 - Кири-Кили (ВЛ 110 кВ 455)	10,1	15,8
		0,2	9,6
		6,0	13,1
50	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2 - Газовая с отпайкой на ПС ПХ (ВЛ 110 кВ 456)	13,1	4,1
		14,4	5,6
		14,1	4,2
51	ВЛ 110кВ Газовая - ГПП-1 (ВЛ 110 кВ 457)	24,0	19,2
		26,0	18,2
		23,0	16,2

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
52	ВЛ 110кВ Кири-Кили - Тяговая-2 №1 (ВЛ 110 кВ 458)	0	0,5
		0	0,5
		0	0,5
53	ВЛ 110кВ Кири-Кили - Тяговая-2 №2 (ВЛ 110 кВ 459)	2,5	0,9
		2,9	0,8
		2,8	0,8
54	ВЛ 110 кВ Кири-Кили – Водозабор №1 с отпайкой на ПС ВОС (ВЛ 110 кВ 461)	0,4	0,4
		0,7	0,3
		0,6	0,4
55	ВЛ 110 кВ Кири-Кили – Водозабор №2 с отпайкой на ПС ВОС (ВЛ 110 кВ 462)	0,2	0,4
		0,2	0,6
		0,2	0,6
56	КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №1	0,3	20,8
		13,5	14,3
		7,6	17,9
57	КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Кири-Кили №2	0,2	20,8
		13,6	14,3
		7,7	17,9
58	КВЛ 110 кВ Астраханская ПГУ-235 - Бузанская	9,4	11,0
		6,1	3,0
		8,0	6,8
59	ВЛ 110кВ Капустин Яр – Пологое Займище с отпайкой на ПС Горбаневка-2 (ВЛ 110 кВ 701)	3,3	0,6
		4,7	0,8
		4,2	0,7
60	ВЛ 110кВ Пологое Займище - Покровка (ВЛ 110 кВ 702)	5,2	0,6
		6,9	0,9
		6,3	0,7
61	ВЛ 110кВ Владимировка - Покровка (ВЛ 110 кВ 703)	7,3	0,9
		8,5	0,8
		8,0	0,6
62	ВЛ 110кВ Владимировка - Джелга с отпайками (ВЛ 110кВ 704)	6,5	2,2
		13,8	1,1
		14,0	2,7
63	ВЛ 110кВ Джелга - Рождественка (ВЛ 110кВ 705)	3,8	1,1
		9,0	0,7
		8,1	0,3
64	ВЛ 110кВ Рождественка - Пироговка (ВЛ 110кВ 707)	2,7	1,4
		7,3	0,7
		6,4	0,4

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
65	ВЛ 110кВ Пироговка - Удачное (ВЛ 110кВ 708)	1,5	3,5
		5,1	1,0
		4,3	2,1
66	ВЛ 110кВ Солодники - Старица-2 с отпайками (ВЛ 110кВ 721)	0,4	6,2
		0,3	6,2
		0,5	6,3
67	ВЛ 110кВ Чёрный Яр- Старица-2 (ВЛ 110кВ 722)	1,1	6,4
		1,8	6,1
		1,8	6,3
68	ВЛ 110кВ Чёрный Яр - Никольская с отпайками (ВЛ 110кВ 723)	0	0,1
		0	0,1
		0	0,1
69	ВЛ 110кВ Никольская - Цаган-Аман с отпайкой на ПС Ветлянка (ВЛ 110кВ 724)	1,0	0,6
		1,5	0,7
		1,6	0,7
70	ВЛ 110кВ Цаган-Аман - Енотаевка (ВЛ 110кВ 725)	1,7	4,6
		2,6	4,0
		3,0	3,9
71	ВЛ 110кВ Енотаевка - Косика (ВЛ 110кВ 727)	3,3	3,8
		5,6	2,7
		6,0	2,6
72	ВЛ 110кВ Косика- Ленино с отпайкой на ПС Солнечная (ВЛ 110кВ 728)	3,6	5,4
		6,4	3,9
		6,7	3,9
73	ВЛ 110кВ Ленино - Сероглазовка (ВЛ 110кВ 729)	4,0	5,9
		7,4	4,1
		7,1	4,3
74	ВЛ 110кВ Нефтепровод - Сероглазовка (ВЛ110кВ 730)	4,3	6,3
		7,9	4,5
		7,5	4,8
75	ВЛ 110кВ Нефтепровод - Береговая (ВЛ 110кВ 731)	0,1	0,6
		0,3	0,5
		0,3	0,5
76	ВЛ 110кВ Владимировка - В.Баскунчак с отпайкой на ПС Кочевая (ВЛ 110кВ 740)	3,0	6,7
		5,5	5,3
		5,6	5,5
77	ВЛ 110кВ Владимировка - Советская (ВЛ 110кВ 741)	4,4	1,4
		5,8	1,7
		5,4	1,5

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
78	ВЛ 110кВ Советская - Капустин Яр (ВЛ 110кВ 742)	4,0	2,5
		5,0	2,6
		4,6	2,5
79	ВЛ 110кВ Кочевая - Батаевка с отпайками (ВЛ 110кВ 750)	0	0
		0	0
		0	0
80	ВЛ 110 кВ Верхний Баскунчак – Сайхин (ВЛ № 756)	0,6	2,7
		1,0	2,3
		1,1	2,4
81	ВЛ 110 кВ Верхний Баскунчак – Суюндук (ВЛ № 757)	0,3	3,4
		0,7	3,0
		0,6	3,2
82	ВЛ 110кВ Чёрный Яр - Степная с отпайками (ВЛ 110кВ 781)	4,4	1,0
		5,4	0,9
		3,3	1,8
83	ВЛ 110 кВ Степная - Дальняя (ВЛ 110 кВ 782)	0,1	1,3
		0,1	1,4
		0,2	1,3
84	ВЛ 110 кВ Дальняя - Ковыльная (ВЛ 110 кВ 783)	0	0,5
		0	0,5
		0	0,5
85	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2 - Городская №1 (ВЛ 110кВ Городская-1)	11,3	5,7
		21,8	9,6
		18,5	8,2
86	ВЛ 110кВ Астраханская ТЭЦ-2 - Городская №2 (ВЛ 110кВ Городская-2))	10,1	4,4
		22,3	8,9
		15,6	5,9
87	ВЛ 110кВ Городская – Царевская с отпайкой на ПС Восточная (ВЛ 110кВ Восточная-1)	8,8	4,5
		17,8	7,9
		15,5	6,8
88	ВЛ 110 кВ ЦРП – Судостроительная №1 с отпайкой на ПС Южная (ВЛ 110кВ Судостроительная 1)	6,5	3,2
		12,5	5,2
		10,0	4,2
89	ВЛ 110 кВ ЦРП – Судостроительная №2 с отпайкой на ПС Южная (ВЛ 110кВ Судостроительная 2)	5,4	2,6
		11,5	4,8
		9,4	4,0
90	ВЛ 110 кВ Камызяк – Увары №1 (ВЛ 110кВ Увары-1)	1,3	0,3
		2,1	0,4
		2,1	0,5

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
91	ВЛ 110 кВ Камызяк – Увары №2 (ВЛ 110кВ Увары-2)	0	0,5
		0	0,5
		0	0,5
92	ВЛ 110 кВ Камызяк - Новинская (ВЛ 110 кВ Новинская)	2,1	1,8
		2,5	1,9
		2,8	1,7
93	ВЛ 110 кВ Новинская – Чапаевская (ВЛ 110 кВ Чапаевская)	1,0	0,8
		1,1	0,8
		1,0	0,9
94	ВЛ 110 кВ Лиман – Зензели №1 (ВЛ 110кВ Зензели-1)	0,2	1,0
		0,4	0,8
		0,3	0,9
95	ВЛ 110 кВ Лиман – Зензели №2 (ВЛ 110кВ Зензели-2)	0,5	2,7
		1,0	2,4
		0,8	2,6
96	ВЛ 110 кВ Рассвет – Заводская №1 с отпайкой на ПС Джакуевка (ВЛ 110кВ Заводская-1)	0	0
		0	0
		0	0
97	ВЛ 110 кВ Рассвет – Заводская №2 с отпайками (ВЛ 110кВ Заводская-2)	3,1	1,6
		5,8	2,7
		3,6	2,2
98	ВЛ 35 кВ Центральная-1	12,0	6,8
		7,4	6,7
		8,5	6,6
99	ВЛ 35 кВ Центральная-2	0	0
		0	0
		0	0
100	ВЛ 35 кВ Баррикадная – Нефтебаза № 1 (ВЛ 35кВ Ильинка 1)	7,7	4,3
		9,6	4,4
		9,3	4,5
101	ВЛ 35 кВ Баррикадная – Нефтебаза № 2 (ВЛ 35кВ Ильинка 2)	0	0
		0	0
		0	0
102	ВЛ 35 кВ Нефтебаза – Трусовская №1 с отпайками (ВЛ 35кВ Нефтебаза 1)	5,5	3,0
		6,7	3,0
		6,7	3,2

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
103	ВЛ 35 кВ Нефтебаза – Трусовская №2 с отпайками (ВЛ 35кВ Нефтебаза 2)	0	0
		0	0
		0	0
104	ВЛ 35 кВ Лесная-Новая – Трусовская (ВЛ 35кВ Лесная)	4,1	2,3
		5,7	2,7
		5,6	2,7
105	ВЛ 35 кВ Лесная – Речпорт с отпайкой на ПС Трусовская (ВЛ 35кВ Речпорт-2)	2,0	1,1
		3,6	1,6
		3,6	1,6
106	ВЛ 35 кВ Баррикадная – Николаевка (ВЛ 35кВ Николаевка 2)	0,3	0,2
		0,5	0,2
		0,5	0,2
107	ВЛ 35 кВ Баррикадная – Линейное с отпайкой на ПС Прикаспийская (ВЛ 35 кВ Линейная)	0,7	0,4
		1,0	0,4
		1,0	0,5
108	ВЛ 35 кВ Володаровка – Марфино (ВЛ 35кВ Марфино)	1,0	0,5
		1,4	0,7
		1,3	0,6
109	ВЛ 35 кВ Володаровка –Тумак (ВЛ 35кВ Тумак)	1,0	0,5
		1,2	0,5
		1,4	0,8
110	ВЛ 35 кВ Евпраксинно – Тишково с отпайкой на ПС Бараний Бугор (ВЛ 35кВ Тишково)	0,7	0,4
		1,1	0,5
		0,9	0,4
111	ВЛ 35 кВ Евпраксинно – Бирюковка (ВЛ 35кВ Бирюковка)	1,0	0,6
		1,3	0,6
		1,2	0,6
112	ВЛ 35 кВ Евпраксинно – НС-4 с отпайкой на ПС Яблонька (ВЛ 35кВ НС-4)	0	0
		0	0
		0	0
113	ВЛ 35 кВ Коммунар – Калиновка с отпайкой на ПС Травино (ВЛ 35кВ Калиновка)	0,3	0,2
		0,6	0,3
		0,5	0,2
114	ВЛ 35 кВ Увары – Травино (ВЛ 35кВ Травино)	1,2	0,7
		1,9	0,8
		1,9	0,9
115	ВЛ 35 кВ Яндыки – Караванное с отпайкой на ПС Михайловка (ВЛ 35кВ Караванная)	0,7	0,4
		0,9	0,4
		0,9	0,4
116	ВЛ 35 кВ Лиман – Бударино (ВЛ 35кВ Бударино)	0,2	0,1
		0,2	0,1
		0,3	0,1

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
117	ВЛ 35 кВ Камышово – Киреты (ВЛ 35кВ Киреты)	0,1	0,1
		0,1	0
		0,1	0
118	ВЛ 35 кВ Лиман – Караванное (ВЛ 35кВ Черноземельский Тракт)	0	0
		0	0
		0	0
119	ВЛ 35 кВ Кировская – Началово (ВЛ 35кВ Началово 1)	0,8	0,4
		1,9	0,9
		1,6	0,7
120	ВЛ 35 кВ ЦРП – Началово (ВЛ 35кВ Началово 2)	2,4	1,3
		2,9	1,3
		3,5	1,7
121	ВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – Кировская №1 с отпайкой на ПС ЖБК (ВЛ 35кВ Кировская 1)	2,2	1,2
		5,3	2,4
		4,5	2,0
122	ВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – Кировская №2 с отпайкой на ПС ЖБК (ВЛ 35кВ Кировская 2)	2,0	1,1
		5,0	2,3
		3,8	1,8
123	ВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – Стекловолокно №1 с отпайкой на ПС Прогресс (ВЛ 35кВ Стекловолокно 1)	3,3	1,9
		9,1	4,2
		7,5	3,5
124	ВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – Стекловолокно №2 с отпайкой на ПС Прогресс (ВЛ 35кВ Стекловолокно 2)	2,5	1,4
		6,3	2,9
		5,4	2,5
125	ВЛ 35 кВ Первомайская – Комсомольская с отпайкой на ПС Котельная (ВЛ 35кВ Первомайская)	0	0
		0	0
		0	0
126	ВЛ 35 кВ Хошеутово – Заволжская (ВЛ 35кВ Заволжская)	0,6	0,3
		0,7	0,3
		0,9	0,4
127	ВЛ 35 кВ Сасыколи – Присельская (ВЛ 35кВ Присельская)	0,8	0,5
		1,9	0,9
		1,9	0,9
128	ВЛ 35 кВ Сасыколи – Послеспадовая (ВЛ 35кВ Послеспадовая)	0,1	0,1
		0,1	0
		0,1	0
129	ВЛ 35 кВ Сасыколи – ХВТ (ВЛ 35кВ ХВТ)	0,2	0,2
		0,5	0,2
		0,5	0,2

п/п	Линия электропередачи	Мощность	
		Активная	Реактивная
		МВт	МВАр
1	2	3	4
130	ВЛ 35 кВ Сасыколи – Михайловка-1 (ВЛ 35кВ Михайловка)	0,1	0,1
		0,2	0,1
		0,2	0,1
131	ВЛ 35 кВ Тамбовка – Гремучая (ВЛ 35кВ Гремучая)	0,1	0,1
		0,1	0
		0,1	0
132	ВЛ 35 кВ Ватажная – Грачевская (ВЛ 35кВ Песчаная)	0,8	0,4
		0,9	0,4
		0,1	0
133	КВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – ЦРП № 1 с отпайкой на ПС Кубанская (КВЛ 35 кВ Царевская -1)	5,6	5,0
		4,1	8,5
		4,6	5,3
134	КВЛ 35 кВ Астраханская ГРЭС – ЦРП № 2 с отпайкой на ПС Царевская- 2 (КВЛ 35 кВ Царевская -2)	5,2	8,0
		3,1	8,3
		3,7	8,3

Первый заместитель директора –
главный инженер

Начальник ОЭР ЦУС



И.А. Сорокин

Ю.Л. Юдин