

22.12.17

8:11:00

Суточный график нагрузки 20.12.2017г. (время московское) тыс.кВт								
АИИС КУЭ								
АИИС КУЭ		ПС Стрела		ПС Хануца		ПС КНС-9		
Время московское	Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая
	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	0,00	0,00
00:00-01:00	8,52	3,00	4,29	1,59	4,20	1,35	0,03	0,06
01:00-02:00	8,43	3,01	4,25	1,56	4,15	1,39	0,03	0,06
02:00-03:00	8,55	3,01	4,33	1,58	4,20	1,37	0,03	0,06
03:00-04:00	9,20	2,96	4,62	1,57	4,55	1,33	0,03	0,06
04:00-05:00	10,78	3,14	5,27	1,61	5,48	1,47	0,03	0,06
05:00-06:00	12,07	3,38	5,79	1,65	6,26	1,67	0,03	0,06
06:00-07:00	12,90	3,97	5,96	1,82	6,92	2,08	0,03	0,06
07:00-08:00	13,59	4,01	6,16	1,84	7,40	2,11	0,03	0,06
08:00-09:00	13,61	3,82	6,24	1,78	7,34	1,98	0,03	0,06
09:00-10:00	13,57	3,76	6,26	1,77	7,28	1,94	0,03	0,06
10:00-11:00	13,48	3,41	6,29	1,70	7,16	1,65	0,03	0,06
11:00-12:00	13,27	3,71	6,21	1,73	7,04	1,92	0,03	0,06
12:00-13:00	13,76	4,06	6,41	1,86	7,33	2,14	0,03	0,06
13:00-14:00	14,62	4,36	6,88	2,01	7,71	2,29	0,03	0,06
14:00-15:00	14,71	4,17	6,96	1,97	7,72	2,15	0,03	0,06
15:00-16:00	14,66	4,12	6,88	1,90	7,74	2,17	0,03	0,06
16:00-17:00	14,73	3,93	7,03	1,88	7,67	2,00	0,03	0,05
17:00-18:00	14,45	3,72	6,98	1,78	7,44	1,88	0,03	0,06
18:00-19:00	13,87	3,51	6,92	1,77	6,92	1,69	0,03	0,05
19:00-20:00	13,07	3,46	6,54	1,74	6,50	1,67	0,03	0,06
20:00-21:00	11,66	3,30	5,83	1,67	5,80	1,58	0,03	0,05
21:00-22:00	10,36	3,15	5,22	1,63	5,12	1,47	0,03	0,05
22:00-23:00	9,44	3,08	4,74	1,58	4,67	1,45	0,03	0,05
23:00-24:00	8,87	3,08	4,46	1,58	4,38	1,46	0,03	0,05
Среднее	12,17	3,55	5,85	1,73	6,29	1,76	0,03	0,06
Максимум	14,73	4,36	7,03	2,01	7,74	2,29	0,03	0,06
Время максимума	16:00-17:00	13:00-14:00	16:00-17:00	13:00-14:00	15:00-16:00	13:00-14:00	08:00-09:00	02:00-03:00
Минимум	8,43	2,96	4,25	1,56	4,15	1,33	0,03	0,05
Время минимума	01:00-02:00	03:00-04:00	01:00-02:00	01:00-02:00	01:00-02:00	03:00-04:00	02:00-03:00	23:00-24:00
Кзагр.сут.	0,83	0,81	0,83	0,86	0,81	0,77	0,94	0,93
W сут.	292,19	85,15	140,52	41,55	150,98	42,22	0,69	1,38

22.12.17
8:11:00

	Суточный график нагрузки 20.12.2017г. (время московское) тыс.кВт																	
	ПС Стрела				КНС-9				ПС Ханупа									
	ВЛ-35 Константиновская-1		ВЛ-35 Константиновская-2		КНС-9 31-1		КНС-9 31-2		Х-110		Х-111		Х-13		Х-14		Х-15	
Время московское	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая
	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	0,00	0,00	0,00	0,00	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)
00:00-01:00	2,02	0,81	2,27	0,78	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,22	0,05	0,34	0,15	0,62	0,25	0,72	0,14
01:00-02:00	2,02	0,81	2,23	0,75	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,22	0,05	0,34	0,16	0,61	0,25	0,70	0,15
02:00-03:00	2,08	0,82	2,25	0,76	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,22	0,05	0,33	0,15	0,62	0,24	0,71	0,14
03:00-04:00	2,21	0,82	2,41	0,75	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,24	0,05	0,34	0,15	0,65	0,25	0,84	0,14
04:00-05:00	2,46	0,84	2,81	0,77	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,32	0,05	0,33	0,15	0,67	0,27	1,07	0,16
05:00-06:00	2,67	0,87	3,11	0,78	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,37	0,06	0,34	0,14	0,79	0,36	1,28	0,19
06:00-07:00	2,82	0,95	3,13	0,87	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,46	0,10	0,34	0,16	1,15	0,63	1,35	0,23
07:00-08:00	2,99	0,97	3,17	0,87	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,47	0,10	0,34	0,18	1,25	0,63	1,45	0,22
08:00-09:00	3,01	0,96	3,23	0,82	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,53	0,11	0,34	0,18	1,15	0,60	1,45	0,20
09:00-10:00	3,03	0,97	3,23	0,79	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,51	0,10	0,33	0,18	1,13	0,57	1,43	0,19
10:00-11:00	2,99	0,95	3,30	0,75	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,52	0,10	0,33	0,18	0,86	0,29	1,50	0,20
11:00-12:00	2,95	0,94	3,26	0,79	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,52	0,09	0,33	0,18	1,01	0,57	1,43	0,19
12:00-13:00	3,05	0,98	3,36	0,87	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,56	0,11	0,34	0,18	1,18	0,69	1,50	0,21
13:00-14:00	3,25	1,03	3,63	0,98	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,58	0,13	0,35	0,19	1,22	0,74	1,62	0,24
14:00-15:00	3,26	1,00	3,70	0,97	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,59	0,11	0,34	0,19	1,20	0,64	1,64	0,24
15:00-16:00	3,18	0,95	3,70	0,95	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,59	0,11	0,35	0,19	1,15	0,68	1,65	0,24
16:00-17:00	3,21	0,93	3,81	0,95	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,59	0,10	0,35	0,19	1,05	0,54	1,65	0,22
17:00-18:00	3,22	0,91	3,77	0,87	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,55	0,09	0,35	0,19	0,93	0,45	1,60	0,21
18:00-19:00	3,18	0,90	3,74	0,87	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,51	0,08	0,35	0,20	0,74	0,34	1,54	0,20
19:00-20:00	2,98	0,88	3,56	0,86	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,47	0,07	0,35	0,20	0,67	0,31	1,41	0,18
20:00-21:00	2,69	0,85	3,14	0,82	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,38	0,06	0,36	0,20	0,66	0,28	1,20	0,17
21:00-22:00	2,41	0,83	2,81	0,80	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,31	0,05	0,35	0,20	0,62	0,25	1,00	0,16
22:00-23:00	2,23	0,82	2,51	0,76	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,26	0,05	0,35	0,20	0,60	0,22	0,85	0,15
23:00-24:00	2,13	0,81	2,34	0,76	0,00	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,24	0,05	0,34	0,19	0,61	0,24	0,76	0,15
Среднее	2,75	0,90	3,10	0,83	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,43	0,08	0,34	0,18	0,88	0,43	1,26	0,19
Максимум	3,26	1,03	3,81	0,98	0,00	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,59	0,13	0,36	0,20	1,25	0,74	1,65	0,24
Время максимума	14:00- 15:00	13:00- 14:00	16:00- 17:00	13:00- 14:00	03:00- 04:00	04:00- 05:00	08:00- 09:00	02:00- 03:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	15:00- 16:00	13:00- 14:00	20:00- 21:00	20:00- 21:00	07:00- 08:00	13:00- 14:00	15:00- 16:00	13:00- 14:00
Минимум	2,02	0,81	2,23	0,75	0,00	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,22	0,05	0,33	0,14	0,60	0,22	0,70	0,14
Время минимума	00:00- 01:00	00:00- 01:00	01:00- 02:00	03:00- 04:00	00:00- 01:00	11:00- 12:00	02:00- 03:00	23:00- 24:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	01:00- 02:00	23:00- 24:00	09:00- 10:00	05:00- 06:00	22:00- 23:00	22:00- 23:00	01:00- 02:00	02:00- 03:00
Кзагр.сут.	0,84	0,88	0,81	0,85	0,25	0,82	0,92	0,93	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,72	0,64	0,97	0,90	0,71	0,58	0,76	0,78
W сут.	66,05	21,62	74,47	19,94	0,01	0,19	0,68	1,18	0,00	0,00	10,23	1,92	8,23	4,28	21,12	10,30	30,35	4,53

22.12.17
8:11:00

Суточный график нагрузки 20.12.2017г. (время московское) тыс.кВт

Время московское	X-212		X-22		X-23		X-24		X-25		X-26		X-28		X-32		X-33	
	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая
00:00-01:00	0,24	0,09	0,35	0,15	0,00	0,00	0,26	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
01:00-02:00	0,24	0,09	0,39	0,19	0,00	0,00	0,26	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
02:00-03:00	0,25	0,09	0,39	0,19	0,00	0,00	0,27	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
03:00-04:00	0,29	0,09	0,37	0,15	0,00	0,00	0,27	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
04:00-05:00	0,33	0,09	0,46	0,19	0,00	0,00	0,29	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
05:00-06:00	0,36	0,10	0,53	0,20	0,00	0,00	0,30	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
06:00-07:00	0,39	0,09	0,52	0,18	0,00	0,00	0,32	0,14	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
07:00-08:00	0,42	0,09	0,58	0,22	0,00	0,00	0,35	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
08:00-09:00	0,42	0,08	0,55	0,21	0,00	0,00	0,36	0,13	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
09:00-10:00	0,41	0,07	0,53	0,20	0,00	0,00	0,38	0,13	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
10:00-11:00	0,40	0,07	0,51	0,17	0,00	0,00	0,35	0,13	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
11:00-12:00	0,39	0,08	0,54	0,20	0,00	0,00	0,33	0,13	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
12:00-13:00	0,37	0,07	0,53	0,20	0,00	0,00	0,36	0,14	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
13:00-14:00	0,41	0,09	0,57	0,20	0,00	0,00	0,39	0,16	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
14:00-15:00	0,44	0,11	0,55	0,18	0,00	0,00	0,38	0,16	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
15:00-16:00	0,44	0,11	0,59	0,21	0,00	0,00	0,37	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
16:00-17:00	0,44	0,11	0,59	0,21	0,00	0,00	0,35	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
17:00-18:00	0,45	0,11	0,52	0,20	0,00	0,00	0,36	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
18:00-19:00	0,45	0,11	0,46	0,16	0,00	0,00	0,33	0,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
19:00-20:00	0,42	0,10	0,49	0,19	0,00	0,00	0,32	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
20:00-21:00	0,37	0,10	0,45	0,19	0,00	0,00	0,31	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
21:00-22:00	0,35	0,10	0,39	0,15	0,00	0,00	0,28	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
22:00-23:00	0,31	0,10	0,41	0,19	0,00	0,00	0,27	0,14	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
23:00-24:00	0,28	0,09	0,40	0,19	0,00	0,00	0,26	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Среднее	0,37	0,09	0,49	0,19	0,00	0,00	0,32	0,14	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Максимум	0,45	0,11	0,59	0,22	0,00	0,00	0,39	0,16	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
Время максимума	18:00-19:00	14:00-15:00	15:00-16:00	07:00-08:00	00:00-01:00	00:00-01:00	13:00-14:00	13:00-14:00	00:00-01:00	00:00-01:00	10:00-11:00	13:00-14:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	14:00-15:00	11:00-12:00
Минимум	0,24	0,07	0,35	0,15	0,00	0,00	0,26	0,13	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Время минимума	01:00-02:00	12:00-13:00	00:00-01:00	03:00-04:00	00:00-01:00	00:00-01:00	01:00-02:00	10:00-11:00	00:00-01:00	00:00-01:00	01:00-02:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	01:00-02:00	01:00-02:00
Кзагр.сут.	0,82	0,82	0,82	0,88	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,83	0,90	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,85	0,39	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,81	0,71
W сут.	8,84	2,24	11,69	4,53	0,00	0,00	7,72	3,35	0,00	0,00	1,36	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,03

22.12.17
8:11:00

Суточный график нагрузки 20.12.2017г. (время московское) тыс.кВт																
Время московское	X-34		X-35		X-36		X-410		X-411		X-412		X-42		X-44	
	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая	Активная прямая	Реакт-я прямая
	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)
00:00-01:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,27	0,02	0,00	0,10	0,04
01:00-02:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,28	0,02	0,00	0,09	0,04
02:00-03:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,27	0,02	0,00	0,09	0,04
03:00-04:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,23	0,28	0,02	0,00	0,09	0,02
04:00-05:00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,61	0,30	0,02	0,01	0,08	0,04
05:00-06:00	0,00	0,00	0,18	0,08	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	0,32	0,03	0,01	0,09	0,04
06:00-07:00	0,00	0,00	0,26	0,11	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,81	0,35	0,07	0,02	0,09	0,04
07:00-08:00	0,00	0,00	0,32	0,11	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88	0,32	0,09	0,02	0,09	0,04
08:00-09:00	0,00	0,00	0,29	0,10	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,92	0,28	0,08	0,02	0,09	0,04
09:00-10:00	0,00	0,00	0,25	0,09	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	0,29	0,06	0,02	0,10	0,07
10:00-11:00	0,00	0,00	0,26	0,09	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	0,30	0,05	0,02	0,10	0,06
11:00-12:00	0,00	0,00	0,22	0,09	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,95	0,28	0,05	0,02	0,10	0,07
12:00-13:00	0,00	0,00	0,21	0,09	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,98	0,31	0,03	0,01	0,12	0,08
13:00-14:00	0,00	0,00	0,18	0,08	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,07	0,34	0,03	0,02	0,11	0,07
14:00-15:00	0,00	0,00	0,14	0,06	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,14	0,35	0,03	0,01	0,11	0,07
15:00-16:00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,35	0,03	0,01	0,09	0,04
16:00-17:00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,26	0,34	0,03	0,02	0,08	0,04
17:00-18:00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,35	0,03	0,01	0,08	0,04
18:00-19:00	0,00	0,00	0,11	0,05	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,16	0,34	0,03	0,01	0,09	0,04
19:00-20:00	0,00	0,00	0,10	0,04	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,32	0,03	0,01	0,11	0,07
20:00-21:00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	0,31	0,02	0,01	0,10	0,06
21:00-22:00	0,00	0,00	0,09	0,04	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,46	0,30	0,02	0,01	0,10	0,06
22:00-23:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,28	0,29	0,02	0,01	0,10	0,06
23:00-24:00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,29	0,02	0,00	0,11	0,07
Среднее	0,00	0,00	0,15	0,06	0,08	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,31	0,03	0,01	0,10	0,05
Максимум	0,00	0,00	0,32	0,11	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	2,28	0,35	0,09	0,02	0,12	0,08
Время максимума	00:00- 01:00	00:00- 01:00	07:00- 08:00	06:00- 07:00	14:00- 15:00	12:00- 13:00	00:00- 01:00	10:00- 11:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	17:00- 18:00	17:00- 18:00	07:00- 08:00	07:00- 08:00	12:00- 13:00	12:00- 13:00
Минимум	0,00	0,00	0,09	0,03	0,07	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	0,27	0,02	0,00	0,08	0,02
Время минимума	00:00- 01:00	00:00- 01:00	02:00- 03:00	02:00- 03:00	02:00- 03:00	08:00- 09:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	00:00- 01:00	01:00- 02:00	02:00- 03:00	01:00- 02:00	02:00- 03:00	04:00- 05:00	03:00- 04:00
Кзагр.сут.	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,48	0,55	0,82	0,91	#ДЕЛ/0!	0,04	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,77	0,88	0,40	0,51	0,83	0,64
W сут.	0,00	0,00	3,71	1,47	2,03	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	42,24	7,43	0,83	0,29	2,31	1,21

Директор филиала АО "РСК Ямала" в г. Муравленко

Е.В. Дюжечкин