

17.12.20
8:55:00

Суточный график нагрузки 16.12.2020г. тыс.кВт								
АИИС КУЭ								
АИИС КУЭ		ПС Стрела		ПС Ханура		ПС КНС-9		
Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая	Активная прямая	Реактивная прямая	
Время (часовой пояс Уральского — UTC+5)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	0,00	0,00
00:00-01:00	9,52	2,17	5,17	1,34	4,33	0,80	0,03	0,04
01:00-02:00	8,97	2,12	4,86	1,32	4,08	0,76	0,03	0,03
02:00-03:00	8,77	2,10	4,75	1,31	4,00	0,76	0,03	0,03
03:00-04:00	8,65	2,06	4,68	1,28	3,94	0,74	0,03	0,04
04:00-05:00	8,77	2,06	4,74	1,29	4,00	0,74	0,03	0,03
05:00-06:00	9,36	2,09	4,98	1,30	4,35	0,76	0,03	0,03
06:00-07:00	10,63	2,16	5,56	1,33	5,04	0,79	0,03	0,04
07:00-08:00	11,50	2,22	5,95	1,34	5,52	0,85	0,03	0,03
08:00-09:00	12,50	2,44	6,26	1,40	6,21	1,00	0,03	0,03
09:00-10:00	12,95	2,63	6,43	1,49	6,49	1,10	0,03	0,04
10:00-11:00	13,21	2,68	6,50	1,51	6,68	1,14	0,03	0,04
11:00-12:00	13,27	2,64	6,57	1,52	6,67	1,08	0,03	0,03
12:00-13:00	13,11	2,51	6,55	1,47	6,53	1,00	0,03	0,04
13:00-14:00	12,94	2,55	6,51	1,50	6,40	1,02	0,03	0,04
14:00-15:00	13,49	2,70	6,76	1,54	6,70	1,13	0,03	0,04
15:00-16:00	14,12	2,81	7,13	1,60	6,96	1,16	0,03	0,04
16:00-17:00	14,39	2,91	7,37	1,70	6,99	1,17	0,03	0,04
17:00-18:00	14,34	2,90	7,39	1,71	6,92	1,15	0,03	0,04
18:00-19:00	14,18	2,76	7,40	1,67	6,74	1,05	0,03	0,04
19:00-20:00	13,71	2,63	7,20	1,59	6,48	1,00	0,03	0,04
20:00-21:00	13,04	2,54	6,92	1,53	6,09	0,97	0,03	0,04
21:00-22:00	12,38	2,54	6,62	1,52	5,73	0,98	0,03	0,04
22:00-23:00	11,20	2,44	6,01	1,47	5,16	0,93	0,03	0,04
23:00-24:00	10,11	2,40	5,42	1,45	4,67	0,91	0,03	0,04
Среднее	11,88	2,46	6,16	1,47	5,69	0,96	0,03	0,04
Максимум	14,39	2,91	7,40	1,71	6,99	1,17	0,03	0,04
Время максимума	16:00-17:00	16:00-17:00	18:00-19:00	17:00-18:00	16:00-17:00	16:00-17:00	19:00-20:00	20:00-21:00
Минимум	8,65	2,06	4,68	1,28	3,94	0,74	0,03	0,03
Время минимума	03:00-04:00	04:00-05:00	03:00-04:00	03:00-04:00	03:00-04:00	04:00-05:00	08:00-09:00	05:00-06:00
Кзагр.сут.	0,83	0,85	0,83	0,86	0,81	0,82	0,91	0,89
W сут.	285	59	148	35	137	23	1	1

17.12.20
8:55:00

	Суточный график нагрузки 16.12.2020г. 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		
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	Активная прямая	Реакт-я прямая
Время (часовой пояс Уральского — UTC+5)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00:00-01:00	2,30	0,74	2,87	0,60	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,52	0,14	0,24	0,08	0,44	0,07	0,89	0,10	
01:00-02:00	2,19	0,73	2,67	0,59	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,47	0,12	0,23	0,08	0,44	0,06	0,80	0,10	
02:00-03:00	2,13	0,72	2,62	0,59	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,45	0,12	0,23	0,08	0,44	0,06	0,77	0,09	
03:00-04:00	2,11	0,72	2,57	0,56	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,44	0,12	0,23	0,08	0,43	0,06	0,75	0,09	
04:00-05:00	2,13	0,72	2,61	0,56	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,45	0,12	0,23	0,08	0,44	0,06	0,77	0,09	
05:00-06:00	2,20	0,72	2,78	0,58	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,50	0,12	0,23	0,08	0,45	0,06	0,93	0,10	
06:00-07:00	2,45	0,74	3,11	0,59	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,60	0,12	0,23	0,08	0,48	0,07	1,22	0,12	
07:00-08:00	2,67	0,76	3,28	0,59	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,64	0,13	0,23	0,08	0,52	0,07	1,34	0,14	
08:00-09:00	2,83	0,78	3,43	0,62	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,70	0,17	0,23	0,08	0,66	0,09	1,46	0,18	
09:00-10:00	2,91	0,81	3,52	0,68	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,73	0,19	0,22	0,08	0,67	0,11	1,55	0,18	
10:00-11:00	2,94	0,84	3,56	0,67	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,73	0,17	0,21	0,08	0,63	0,10	1,62	0,19	
11:00-12:00	2,93	0,82	3,64	0,70	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,75	0,17	0,21	0,08	0,64	0,09	1,61	0,18	
12:00-13:00	2,88	0,81	3,67	0,66	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,77	0,16	0,21	0,08	0,50	0,05	1,61	0,18	
13:00-14:00	2,91	0,82	3,60	0,68	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,73	0,15	0,21	0,08	0,57	0,08	1,57	0,18	
14:00-15:00	3,09	0,85	3,67	0,68	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,77	0,17	0,21	0,08	0,68	0,12	1,60	0,19	
15:00-16:00	3,29	0,88	3,84	0,72	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,82	0,18	0,22	0,08	0,67	0,11	1,66	0,20	
16:00-17:00	3,30	0,91	4,07	0,79	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,82	0,17	0,22	0,08	0,65	0,11	1,68	0,19	
17:00-18:00	3,27	0,91	4,12	0,81	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,85	0,20	0,22	0,08	0,63	0,10	1,67	0,17	
18:00-19:00	3,21	0,87	4,20	0,80	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,84	0,20	0,22	0,08	0,54	0,08	1,67	0,16	
19:00-20:00	3,11	0,85	4,09	0,74	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,81	0,19	0,22	0,08	0,49	0,06	1,58	0,14	
20:00-21:00	3,04	0,84	3,88	0,70	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,79	0,19	0,22	0,08	0,46	0,06	1,47	0,12	
21:00-22:00	2,93	0,83	3,69	0,69	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,76	0,21	0,22	0,08	0,45	0,06	1,35	0,11	
22:00-23:00	2,69	0,83	3,31	0,64	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,65	0,21	0,22	0,08	0,44	0,06	1,17	0,10	
23:00-24:00	2,42	0,82	2,99	0,63	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,57	0,20	0,22	0,08	0,43	0,06	1,00	0,10	
Среднее	2,75	0,80	3,41	0,66	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,67	0,16	0,22	0,08	0,53	0,08	1,32	0,14	
Максимум	3,30	0,91	4,20	0,81	0,00	0,01	0,03	0,03	0,00	0,00	0,85	0,21	0,24	0,08	0,68	0,12	1,68	0,20	
Время максимума	16:00-17:00	16:00-17:00	18:00-19:00	17:00-18:00	00:00-01:00	03:00-04:00	16:00-17:00	19:00-20:00	00:00-01:00	00:00-01:00	17:00-18:00	21:00-22:00	00:00-01:00	00:00-01:00	14:00-15:00	14:00-15:00	16:00-17:00	15:00-16:00	
Минимум	2,11	0,72	2,57	0,56	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,44	0,12	0,21	0,08	0,43	0,05	0,75	0,09	
Время минимума	03:00-04:00	03:00-04:00	03:00-04:00	03:00-04:00	01:00-02:00	23:00-24:00	05:00-06:00	01:00-02:00	00:00-01:00	00:00-01:00	03:00-04:00	05:00-06:00	14:00-15:00	23:00-24:00	23:00-24:00	12:00-13:00	03:00-04:00	04:00-05:00	
Кзагр.сут.	0,83	0,89	0,81	0,82	0,25	0,86	0,94	0,86	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,79	0,77	0,95	0,97	0,78	0,67	0,79	0,72	
W сут.	66	19	82	16	0	0	1	1	0	0	16	4	5	2	13	2	32	3	

17.12.20
8:55:00

Суточный график нагрузки 16.12.2020г. тыс.кВт

Время (часовой пояс Уральского — UTC+5)	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
	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)	(пусто)
00:00-01:00	0,27	0,02	0,19	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
01:00-02:00	0,27	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
02:00-03:00	0,25	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
03:00-04:00	0,26	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
04:00-05:00	0,26	0,02	0,19	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
05:00-06:00	0,28	0,04	0,21	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
06:00-07:00	0,30	0,03	0,24	0,03	0,01	0,00	0,32	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
07:00-08:00	0,31	0,02	0,31	0,03	0,01	0,00	0,34	0,11	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
08:00-09:00	0,34	0,02	0,33	0,04	0,01	0,00	0,39	0,13	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00
09:00-10:00	0,34	0,04	0,37	0,05	0,01	0,00	0,42	0,14	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,00	0,00
10:00-11:00	0,34	0,05	0,36	0,05	0,01	0,00	0,42	0,21	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00
11:00-12:00	0,35	0,05	0,35	0,05	0,01	0,00	0,42	0,15	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00
12:00-13:00	0,35	0,06	0,34	0,04	0,01	0,00	0,39	0,12	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00	0,00
13:00-14:00	0,35	0,06	0,32	0,04	0,01	0,00	0,38	0,13	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
14:00-15:00	0,37	0,05	0,35	0,05	0,01	0,00	0,44	0,15	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,00	0,00
15:00-16:00	0,39	0,05	0,39	0,06	0,01	0,00	0,46	0,16	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
16:00-17:00	0,39	0,06	0,38	0,07	0,01	0,00	0,46	0,17	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00
17:00-18:00	0,37	0,05	0,37	0,06	0,01	0,00	0,44	0,16	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
18:00-19:00	0,38	0,05	0,36	0,05	0,01	0,00	0,40	0,13	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
19:00-20:00	0,36	0,05	0,33	0,05	0,01	0,00	0,37	0,13	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
20:00-21:00	0,35	0,04	0,31	0,05	0,01	0,00	0,36	0,13	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
21:00-22:00	0,33	0,04	0,27	0,05	0,01	0,00	0,34	0,12	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
22:00-23:00	0,33	0,04	0,22	0,04	0,01	0,00	0,33	0,12	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
23:00-24:00	0,31	0,04	0,21	0,04	0,01	0,00	0,32	0,12	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Среднее	0,33	0,04	0,29	0,04	0,01	0,00	0,37	0,13	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
Максимум	0,39	0,06	0,39	0,07	0,01	0,00	0,46	0,21	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,00	0,00
Время максимума	16:00-17:00	13:00-14:00	15:00-16:00	16:00-17:00	02:00-03:00	00:00-01:00	15:00-16:00	10:00-11:00	00:00-01:00	00:00-01:00	09:00-10:00	09:00-10:00	00:00-01:00	00:00-01:00	09:00-10:00	10:00-11:00	00:00-01:00	00:00-01:00
Минимум	0,25	0,02	0,18	0,03	0,01	0,00	0,31	0,11	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Время минимума	02:00-03:00	02:00-03:00	03:00-04:00	05:00-06:00	00:00-01:00	00:00-01:00	02:00-03:00	06:00-07:00	00:00-01:00	00:00-01:00	04:00-05:00	00:00-01:00	00:00-01:00	18:00-19:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	
Кзагр.сут.	0,85	0,66	0,73	0,68	0,97	#ДЕЛ/0!	0,80	0,64	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,80	0,39	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,45	0,26	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!
W сут.	8	1	7	1	0	0	9	3	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0

17.12.20
8:55:00

Суточный график нагрузки 16.12.2020г. тыс.кВт

Время (часовой пояс Уральского — UTC+5)	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	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	0,16	0,06	0,02	0,15	0,05
01:00-02:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,15	0,06	0,02	0,15	0,05
02:00-03:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94	0,15	0,06	0,02	0,14	0,05
03:00-04:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,15	0,06	0,02	0,14	0,04
04:00-05:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93	0,14	0,06	0,02	0,14	0,04
05:00-06:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01	0,14	0,06	0,02	0,13	0,03
06:00-07:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	0,16	0,07	0,03	0,13	0,03
07:00-08:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,16	0,11	0,04	0,13	0,03
08:00-09:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,18	0,20	0,05	0,14	0,04
09:00-10:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	0,19	0,20	0,04	0,16	0,05
10:00-11:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	0,20	0,24	0,03	0,14	0,04
11:00-12:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67	0,20	0,18	0,03	0,14	0,04
12:00-13:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	0,20	0,16	0,03	0,15	0,05
13:00-14:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,19	0,14	0,02	0,15	0,05
14:00-15:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,65	0,21	0,11	0,03	0,16	0,05
15:00-16:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,71	0,22	0,12	0,04	0,17	0,05
16:00-17:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	0,22	0,10	0,03	0,16	0,06
17:00-18:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	0,22	0,08	0,03	0,16	0,06
18:00-19:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,21	0,08	0,03	0,14	0,04
19:00-20:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,21	0,08	0,03	0,14	0,04
20:00-21:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	0,20	0,08	0,03	0,15	0,04
21:00-22:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,53	0,20	0,08	0,03	0,15	0,05
22:00-23:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,18	0,07	0,03	0,15	0,05
23:00-24:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,15	0,17	0,07	0,03	0,16	0,06
Среднее	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,42	0,18	0,11	0,03	0,15	0,05
Максимум	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83	0,22	0,24	0,05	0,17	0,06
Время максимума	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	15:00-16:00	20:00-21:00	00:00-01:00	00:00-01:00	02:00-03:00	00:00-01:00	18:00-19:00	16:00-17:00	10:00-11:00	08:00-09:00	15:00-16:00	23:00-24:00
Минимум	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,14	0,06	0,02	0,13	0,03
Время минимума	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	00:00-01:00	04:00-05:00	06:00-07:00	00:00-01:00	01:00-02:00	00:00-01:00	00:00-01:00	03:00-04:00	04:00-05:00	03:00-04:00	13:00-14:00	05:00-06:00	06:00-07:00
Кзагр.сут.	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	#ДЕЛ/0!	0,74	0,85	#ДЕЛ/0!	0,08	0,17	#ДЕЛ/0!	0,78	0,83	0,45	0,59	0,89	0,77
W сут.	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	34	4	3	1	4	1

Директор филиала АО "РСК Ямала" в г. Муравленко

Е.В. Дюжечкин