

## Оценка резерва мощности ПС 35-110 кВ (Ленинградская область)

Подстанция 35 кВ и выше		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2014-2019 гг.
ПС или ЭС	Текущий резерв мощности			
1	МВА	МВА	МВА	МВА
2	3	4		
<b>Зона электроснабжения ГРЭС-19</b>				
ПС-25 "Сухое"	0,19	-4,01		-5,47
ПС-40 "ЦРП"	8,65	7,23		21,14
ПС-187 "Глажево"	0,08	-0,78		-1,38
ПС-332 "Пчева"	0,67	-1,35		-1,89
ПС-337 "Вындин Остров"	4,91	4,21		-1,34
ПС-338 "Бережки"	3,45	2,63		2,34
ПС-340 "Штурм"	-2,87	-5,41		-3,26
ПС-377 "Шум"	1,85	-6,84		-8,11
ПС-522 "Пупышево"	5,53	5,42		5,39
ПС-30 "Назия"	2,73	2,36		2,25
ПС-193 "Синявино"	4,90	0,00		-0,63
ПС-324 "Мгинская"	8,05	7,12		1,34
ПС-390 "Северная пт. ф-ка"	-1,40	-9,68		-11,14
ПС-524 "Салют"	-3,82	-7,19		-10,08
ПС-536 "Посадников остров"	6,17	6,15		6,15
ПС-731 "Путилово"	-0,06	-3,13		-3,27
<b>Зона электроснабжения ГЭС-12</b>				
ПС-35 "СЭЛК"	1,70	1,63		1,63
ПС-36 "Андроновская"	-0,21	-0,54		1,58
ПС-39 "ВГЦЗ"	1,42	1,02		0,79
ПС-201 "Подпорожская" *****	6,76	6,76		5,98
ПС-327 "Ольховец"	1,76	1,01		0,39
<b>Зона электроснабжения ГЭС-9</b>				
ПС-31 "Лодейнопольская"	4,30	2,65		1,77
ПС-34 "Свирская"	1,51	1,13		0,67
<b>Зона электроснабжения ЛАЭС 330/110 кВ</b>				
ПС-153 "Русско-Высоцкая"	4,34	-0,32		-3,04
ПС-191 "Красная подстава"	5,13	-1,89		2,33
ПС-316 "Встреча"	5,52	5,48		4,57
ПС-345 "КС-2"	1,21	-2,33		-9,00
ПС-391 "Сквирицы"	1,06	-10,87		-6,14
ПС-395 "Большевик"	1,88	-4,69		-9,14
ПС-257 "Кронштадская"	1,24	-1,32		-3,86
ПС-344 "Гостилицы"	4,75	-4,87		-7,13
ПС-367 "Шундорово"	2,40	-1,50		-9,27
ПС-168 "Сосновый Бор"	7,73	3,10		2,87
ПС-169 "НИТИ" *****	22,93	22,29		21,46
ПС-203 "Копорье"	5,25	4,62		4,44
ПС-220 "ЦКБМ" *****	35,58	35,58		35,58
ПС-242 "Копанское озеро"	5,48	5,21		4,96
ПС-333 "Коваши" ("Машзавод")	6,11	-3,61		-6,10
ПС "Лопухинка"	2,07	0,84		0,76
ПС "Ижора"	2,54	2,35		1,89
ПС "Дятлицы"	1,64	1,27		0,48
ПС "Спиринская"	0,19	-3,13		-6,17
ПС "Гостилицы"	1,89	1,89		1,89
ПС "Ирмино"	-2,05	-3,34		3,94
ПС "Низино"	7,89	7,86		7,80
ПС-3 "Котлы"	-0,44	-11,84		-13,02
ПС-5 "Усть-Луга"	-1,94	-8,03		3,92
ПС-6 "Жабино"	-0,95	-2,69		-2,35
ПС-11 "Россия"	0,79	0,46		0,20
ПС-18 "Кейкино"	-0,38	-1,96		-1,20
ПС-214 "Фосфорит"	64,74	62,29		62,29
ПС-292 "Вистино"	0,24	-1,24		21,49
ПС-306 "Велькота"	6,96	-4,64		-4,65
ПС-396 "Клопицы"	3,42	1,94		0,20
ПС-518 "Вруда"	6,62	3,92		3,68
<b>Зона электроснабжения ПС-28 "Колпинская" 220/110 кВ</b>				
ПС-482 "Поповка"	21,85	21,84		21,84

Подстанция 35 кВ и выше		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение	Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение	Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2014-2019 гг.
ПС или ЭС	Текущий резерв мощности			
1	МВА	МВА	МВА	МВА
	2	3	4	
ПС-715 "Тельмана"	0,66	-5,74		-8,84
<b>Зона электроснабжения ПС-266 "Лодейное поле" 220/110 кВ</b>				
ПС-32 "Доможирово"	1,27	0,69		0,20
ПС-33 "Алеховщинская"	2,23	2,15		1,94
ПС-40 "Тервеничи"	2,42	2,10		1,79
ПС-248 "Шамокша"	1,97	1,77		1,50
ПС-323 "Алеховщинская"	4,69	4,15		3,48
ПС-394 "Яровщина"	6,09	5,68		5,26
ПС-532 "Рассвет"	7,01	6,59		6,20
<b>Зона электроснабжения ПС-112 "Пикалевская" 220/110 кВ</b>				
ПС-9 "Обрино"	2,26	-0,37		1,77
ПС-10 "Михалёво"	2,33	2,18		2,16
ПС-14 "Окулово"	2,35	2,27		2,26
ПС-16 "Радогощь"	0,37	0,35		0,35
ПС-17 "Климово"	3,70	3,62		3,58
ПС-164 "Сомино"	5,97	5,81		5,70
ПС-206 "Подборовье"	5,42	5,35		5,29
ПС-339 "Ефимовская"	0,99	0,48		0,41
ПС-528 "Ольеши"	2,35	2,31		2,29
ПС-115 "Чудцы"	3,68	2,08		2,08
<b>Зона электроснабжения ПС-267 "Подпорожская" 220/110 кВ</b>				
ПС-38 "Вознесенская"	4,20	4,18		4,18
ПС-141 "Ошта"	4,85	4,85		4,85
ПС-215 "Гоморовичи"	2,63	2,45		2,29
ПС-326 "Андроновская"	0,89	0,79		0,79
ПС-368 "Никольская"	6,65	6,36		6,27
ПС-546 "Вознесенье"	2,44	1,31		0,69
<b>Зона электроснабжения ПС-1 "Восточная" 330/220/110 кВ</b>				
ПС-123 "Новосаратовка"	12,30	12,30		3,65
ПС-244 "Манушкино-Разметелево"	-0,40	-21,67		-2,66
ПС-294 "Колтуши"	8,45	-10,60		-16,08
ПС-325 "Лепсари"	1,93	-8,32		5,97
ПС-362 "Невская Дубровка"	3,34	-3,68		-6,08
ПС-374 "Янино"	0,24	-8,35		-17,59
ПС-525 "Ильинка"	0,10	-2,39		-15,70
ПС-526 "Форд"	14,27	5,72		-2,44
ПС-630 "СВС 35 кВ"	3,82	3,72		3,68
ПС-635 "Романовка"	1,31	-4,41		0,33
ПС-639 "Красная звезда"	3,57	-6,77		-
ПС "Красная звезда" (639А) *	-	-		1,18
ПС-640 "Пугарево"	1,40	1,39		1,10
ПС-335 "Кудрово"	54,87	-1,32		-3,53
<b>Зона электроснабжения ПС-42 "Гатчинская" 330/110 кВ</b>				
ПС-58 "Институт" ("ПИЯФ")	2,28	2,13		2,13
ПС-142 "Батово"	0,49	-5,78		1,28
ПС-224 "Промзона"	11,67	1,97		-1,50
ПС-225С "Мариенбург"	3,56	2,73		2,73
ПС-225Н "Промзона-2" ("Мариенбург")	13,95	7,83		1,55
ПС-259 "Белогорка"	3,88	1,15		14,70
ПС-322 "Вырица"	-2,32	-11,01		-0,68
ПС-354 "ЛКФ"	27,34	16,01		16,01
ПС-366 "Войсковицы"	5,59	4,04		3,30
ПС "Войсковицы"	5,05	4,23		3,78
ПС "Вырица"	0,70	0,70		0,66
ПС "Гатчина"	1,30	-0,18		-1,18
ПС "Елизаветино"	1,02	-0,99		0,39
ПС "Кобралово"	-2,14	-14,45		-14,67
ПС "Кобрино"	0,42	-2,08		-3,19
ПС "Коммунар"	3,26	3,26		3,26
ПС "Лукаши"	2,99	2,72		2,63
ПС "Мыза"	2,55	1,08		0,45
ПС "Новинка" *****	5,04	4,01		3,46
ПС "Новый Свет-1"	0,70	-5,03		-4,58
ПС "Новый Свет-2"	5,11	3,38		2,66

Подстанция 35 кВ и выше		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение, поданных заявок на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2014-2019 гг.
ПС или ЭС	Текущий резерв мощности			
1	МВА	МВА	МВА	МВА
2	3	4	5	6
ПС "Орлино"	2,55	-1,36	-2,18	
ПС "Пламя"	0,89	-3,20	-5,10	
ПС "Сусанино"	0,02	0,02	2,33	
ПС "Тайцы"	-2,81	-4,19	-	
ПС "Тайцы" 110 кВ	-	-	10,50	
ПС "Борницы"	-0,61	-2,61	1,34	
ПС "Юбилейная"	0,80	-1,06	-0,45	
ПС-7 "Бегуницы"	-0,96	-4,47	-3,91	
ПС-8 "Сосницы"	1,42	-0,54	0,88	
ПС-9 "Кикерино"	-1,38	-4,69	-3,72	
ПС-189 "Волосово"	-0,14	-14,99	-1,59	
ПС-355 "Калитино"	4,82	0,74	2,50	
ПС-31 "СкреблOVO"	1,15	-8,73	-9,59	
ПС-33 "Вердуга"	0,18	-0,35	0,51	
ПС-35 "Оредеж"	-0,29	-1,91	-2,59	
ПС-36 "Южная"	-2,34	-4,53	-	
ПС "Луга-Южная**"	-	-	3,45	
ПС-37 "Володарка"	0,74	0,17	0,14	
ПС-39 "Пионерская"	-0,60	-1,63	0,65	
ПС-41 "Торошковичи"	0,21	-1,37	0,96	
ПС-42 "Ретюнь"	1,03	-0,10	-0,21	
ПС-48 "Луга"	-14,68	-31,64	-9,31	
ПС-144 "Жельцы"	6,64	5,23	4,75	
ПС-260 "Милодеж"	3,52	0,86	0,62	
ПС-262 "Красный Маяк"	4,21	3,02	2,00	
ПС-290 "Сырец"	1,82	0,63	0,11	
ПС-379 "Серебрянка"	-3,10	-5,94	-6,19	
ПС-531 "Торковичи"	5,42	5,14	5,05	
ПС-534 "Дзержинка"	8,86	7,85	7,72	
ПС-538 "Пехенец"	4,58	3,66	3,46	
ПС-211 "Федоровская"	3,44	-9,86	35,40	
ПС-406 "Толмачево"	6,87	6,87	6,87	
<b>Зона электроснабжения ПС-7 "Кингисеппская" 330/110 кВ</b>				
ПС-258 "Осьмино"	2,98	0,46	0,37	
ПС-43 "Рель"	3,60	2,33	2,23	
ПС-2 "Фалилеево"	1,34	0,79	0,35	
ПС-17 "Кингисеппская" *****	-3,89	-6,02	-0,81	
ПС-12 "Алексеевка" *****	-2,68	-2,31	-1,06	
ПС-13 "Загравье"	0,73	0,50	0,31	
ПС-14 "Сланцы"	2,69	2,50	-3,18	
ПС-219 "Сланцы-Цемент"	38,40	38,40	38,40	
ПС-15 "Старополье"	0,13	-0,42	3,28	
ПС-16 "Рудно"	1,23	1,17	1,15	
ПС-19 "Новоселье"	1,37	1,32	1,28	
ПС-20 "Гостицы"	2,04	1,75	1,69	
ПС-209 "Родина"	2,54	2,40	2,36	
ПС-239 "Яблоницы"	1,56	1,48	1,24	
ПС-243 "Городская"	-2,76	-7,08	-0,10	
ПС-291 "Высатка"	3,55	2,76	2,72	
ПС-336 "Сабск"	1,26	0,17	-0,31	
ПС-351 "Регенераторный завод"	12,72	12,00	11,89	
ПС-376 "Молосковицы"	4,63	3,13	2,39	
ПС-549 "Порт" *****	15,48	7,19	73,23	
<b>Зона электроснабжения ПС-6 "Колпино" 330/110 кВ</b>				
ПС-725 "Новолисино"	0,51	-0,71	-0,94	
ПС-631 "Щеглово"	2,15	1,37	0,63	
ПС-632 "Дунай"	1,09	0,39	0,12	
ПС-633 "Ладожское озеро"	1,49	-0,59	-1,62	
ПС-636 "Ваганово"	-0,59	-1,75	1,00	
ПС-638 "Ладожская насосная"	3,28	2,27	1,50	
ПС-52 "Завод-52"	2,10	0,63	0,63	
ПС-207 "Ивановская"	24,01	22,38	19,93	
ПС-713 "РЦ-11 35 кВ"	6,13	6,13	6,13	
ПС-720 "Мга"	7,83	2,47	-0,23	

Подстанция 35 кВ и выше		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2014-2019 гг.
ПС или ЭС	Текущий резерв мощности			
1	МВА	МВА	МВА	МВА
	2	3		4
ПС-726 "Поселковая"	1,55	1,10		1,10
ПС-728 "Арбузово"	1,96	1,72		1,71
ПС-729Н "Павлово новая"	2,08	2,03		2,03
ПС-730 "Отрадное"	-1,59	-1,97		4,32
<b>Зона электроснабжения ПС "Ржевская" 330/110 кВ</b>				
ПС-50 "Девяткино" **	4,13	3,72		-
ПС-50А "Девяткино"		-		23,36
<b>Зона электроснабжения ПС-37 "Сясь" 330/110 кВ</b>				
ПС-20 "Паша-2"	3,01	-0,19		-1,51
ПС-21 "Паша-1"	1,19	0,30		0,08
ПС-22 "Потанино"	2,47	1,14		-0,21
ПС-23 "Селиваново"	1,77	1,59		1,50
ПС-24 "Бабино"	5,44	5,05		4,86
ПС-226 "Кисельня"	2,75	0,83		-0,36
ПС-227 "Новая Ладога"	3,62	-0,09		-2,31
ПС-295 "Колчаново"	0,51	-3,03		-4,98
ПС-378 "Обитай"	-0,61	-1,17		2,24
ПС-393 "Волхов"	0,46	0,41		5,84
<b>Зона электроснабжения ПС-261 "Тихвин-Литейный" 330/110 кВ</b>				
ПС-208 "Мыслинская"	1,03	0,83		0,71
ПС-2 "Бор"	1,64	1,10		0,97
ПС-4 "Тихвин"	2,16	2,06		1,99
ПС-147 "Тихвин-Западная"	14,38	12,05		12,01
ПС-5 "Пяхта"	1,22	1,00		0,90
ПС-6 "Коськово"	6,19	6,10		6,04
ПС-11 "Ганьково"	1,64	1,30		1,16
ПС-12 "Пашозеро"	1,94	1,69		1,38
ПС-13 "Маркули"	0,97	0,56		0,49
ПС-15 "Андреево"	3,85	3,58		3,46
ПС-32 "Бокситогорская"	17,92	17,28		17,28
ПС-143 "Тихвин-город"	-6,91	-11,98		2,90
ПС-162 "Культура"	2,51	1,58		1,05
ПС-249 "Дыми"	1,47	1,24		1,16
ПС-293 "Пикалево"	5,10	5,08		5,07
ПС-329 "Палуя"	3,77	2,67		2,51
ПС-389 "Мозолево"	5,92	5,83		5,80
ПС-516 "Кайвакса"	-1,30	-1,86		-1,90
<b>Зона электроснабжения ПС-264 "Каменогорская" 330/110 кВ</b>				
ПС "Бобочинская"	-0,88	-3,05		-1,14
ПС "Гавриловская"	1,95	1,43		1,41
ПС "Рябовская"	-1,14	-6,99		-3,93
ПС-331 "Красносельская"	0,24	-6,17		-7,59
ПС-56 "Каменогорская-1"	7,20	6,12		6,03
ПС-318 "Возрождение"	1,85	0,17		10,06
ПС-533 "Бородинская"	4,26	1,86		1,16
ПС "Каменогорская"	1,17	0,96		-0,05
ПС "Лесогорская"	-0,48	-1,34		-0,20
ПС "Пруды"	-0,24	-0,24		-0,24
ПС-57 "Кузнечная"	6,12	3,44		3,02
ПС-519 "Мельниково"	2,03	-0,71		-1,84
<b>Зона электроснабжения ПС-5 "Выборгская" 330/110 кВ</b>				
ПС-25 *****	1,56	-14,58		18,96
ПС-26 "Выборг - районная"	0,67	-9,88		-11,59
ПС-159 "Выборг - Южная"	19,28	7,39		5,12
ПС "Гончаровская"	0,53	-0,49		-0,92
ПС "Ермиловская"	0,43	0,00		-0,15
ПС "Калининская" *****	-0,54	-2,70		-0,26
ПС "Кондратьевская"	-3,72	-5,49		15,11
ПС "Перовская"	2,52	-0,03		-0,45
ПС "Прибыловская"	3,37	1,31		1,05
ПС "Токаревская"	-0,63	-2,30		-1,41
ПС "Стапель"	4,80	4,80		4,80
<b>Зона электроснабжения ПС-3 "Ленинградская" 330/110 кВ</b>				

Подстанция 35 кВ и выше		Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение	Резерв мощности на 25.12.2013 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2014-2019 гг.
ПС или ЭС	Текущий резерв мощности		
1	МВА	МВА	МВА
1	2	3	4
ПС-500 "РЦ-11 110 кВ"	20,11	15,01	14,41
ПС-483 "Тосно"	-1,56	-5,50	9,91
ПС-539 "Тосно-Новая"	22,57	15,52	14,94
ПС-716 "Тосно"	-1,32	-2,12	1,23
ПС-718 "Нурма"	7,78	5,87	5,44
ПС-719 "Шапки"	3,54	0,17	-1,78
ПС-722 "Андреаново"	-1,06	-3,17	-2,66
ПС-724 "Ульяновка"	-2,87	-4,07	-2,10
<b>Зона электроснабжения ПС-49 "Чудово" 330/110 кВ</b>			
ПС-484 "Рябово"	10,73	3,92	3,66
ПС-349 "Липки"	3,47	0,66	-0,97
ПС-717 "Пельгора"	1,34	0,90	0,29
ПС-721 "Сельцо"	0,26	-0,93	-1,40
ПС-723 "Любань"	-0,42	-1,65	-1,24
ПС-732 "Трубников Бор"	1,68	0,54	-0,50
<b>Зона электроснабжения ТЭЦ-21 220/110 кВ</b>			
ПС-43 "Гарболово"	-10,70	-21,34	1,90
ПС-51 "ГИПХ"	16,14	0,95	35,12
ПС-537 "Сертолово"	27,70	12,10	-5,77
ПС-365 "Лупполово"	29,64	8,61	-5,37
ПС-601 "Токсово"	-6,36	-9,21	-
ПС-603 "Лемболово"	-0,73	-10,15	-16,09
ПС-606 "Красноборск"	4,60	-5,72	-10,14
ПС-607 "Касимово"	1,53	-10,23	-13,76
ПС-620 "Васкелово"	2,77	-3,92	-5,65
ПС-628 "Нов. Токсово"	-3,51	-9,05	-
ПС-158 "Победа"	-3,55	-18,41	-20,45
ПС "Житковская"	0,29	-0,46	-1,21
ПС-375 "Первомайская"	-5,63	-17,53	-19,02
ПС "Гранит"	-1,80	-6,29	-4,28
ПС "Кириловская"	4,89	3,26	2,98
ПС "Молодежная"	-3,54	-8,19	-6,28
ПС "Первомайская"	8,75	3,14	3,10
ПС-179 "Рошинская"	25,58	17,30	15,78
ПС "Семиозерье"	2,13	2,07	1,97
ПС "Симагино"	2,99	0,77	0,26
ПС-166 "Приозерская"	0,30	-7,29	1,45
ПС-511 "Плодовое"	1,81	-2,26	-3,28
ПС "Красноармейская"	-0,27	-2,07	-1,23
ПС-304 "Запорожская"	-0,57	-7,63	-5,41
ПС-330 "Мичуринская"	-2,48	-13,03	0,88
ПС-547 "Сосново"	0,71	-11,15	2,14
ПС "Саперная"	-1,06	-4,50	-2,10
ПС-98 "Мега-Парнас"	56,03	33,10	2,34
ПС-315 "Огоньки"	38,15	34,14	26,76
ПС "Пески" *	-	-	4,69
ПС "Ганино" *	-	-	6,52
ПС "Токсово" **	-	-	12,42
ПС "Судаково" **	-	-	2,10
ПС "Гороховка" **	-	-	26,25
ПС "Лужки" **	-	-	5,02
ПС "Большое поле" **	-	-	2,82
ПС "Холодный ручей" **	-	-	4,94
ПС "Заполье" **	-	-	3,46
<b>Итого открытых ПС</b>	<b>217</b>	<b>157</b>	<b>183</b>
<b>Итого закрытых ПС</b>	<b>56</b>	<b>116</b>	<b>97</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>273</b>	<b>273</b>	<b>280</b>

\* Планируемые вводы новых ПС

\*\* ПС, с которых предусматривается перевод нагрузки на другие источники питания.

\*\*\* ПС, на которых рассчитан резерв мощности только для 3 категории потребителей

\*\*\*\* Демонтаж ПС №601, №628 после ввода новой ПС 110 кВ "Токсово" в 2015 г.

При подготовке технических условий на технологическое присоединение, указанные резервы мощностей могут быть использованы только при подтверждении у системного оператора.