

Оценка резерва мощности ПС 35-110 кВ (Санкт-Петербург)

Подстанция 35 кВ и выше		Текущий резерв мощности	Резерв мощности на 14.12.2012 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение	Резерв мощности на 14.12.2012 г. с учетом заключенных договоров на технологическое присоединение, поданных заявок на технологическое присоединение и реализации планов капитальных вложений (инвестиционных программ) на 2012-2017 гг.
ПС или ЭС	МВА			
1	2	3	4	
Зона электроснабжения ПС-15 "Завод Ильич" 330/110 кВ				
ПС-101 "Чайковская"	-2,50	-3,30	-3,93	
ПС-12А*	-	-	63,89	
ПС-55 "Левашовская" *****	3,20	-2,61	-3,30	
ПС-104 "Василеостровская"	14,55	6,67	5,12	
Зона электроснабжения ПС-16 "Волхов-Северная" 330/110 кВ				
ПС-11 "Выборгская" *****	-0,40	-1,75	15,35	
ПС-12 "Петроградская"*****	-3,68	-8,44	-9,47	
ПС-93 "З-д Либкнехта"	5,40	-9,59	34,37	
ПС-165 "Петроградская"	23,35	-15,43	-18,55	
ПС-190 "Выборгская"	16,30	0,88	-0,23	
Зона электроснабжения ПС-410 "Парголово" 220/35 кВ				
ПС-612 "Осиновая роща"	1,20	-1,07	-1,13	
ПС-614 "НИИТВЧ"	1,22	1,21	1,21	
ПС-615 "Песочная"	4,60	2,08	2,03	
Зона электроснабжения ТЭЦ-21 220/110 кВ				
ПС-41 "Зеленогорская" **	1,02	10,27	8,75	
ПС-97 "Адамант"	38,70	35,74	34,51	
ПС-127 "Дюны"	40,95	32,41	26,84	
ПС-609 "Сестрорецк"	1,70	0,09	0,06	
ПС-618 "Дибунь"	2,23	2,16	2,15	
ПС-621 "Солнечное"	13,70	9,12	-	
ПС "Приветнинская " (Т1+Т2)	3,43	2,45	2,44	
ПС "Приветнинская " (Т3)	-	-	12,52	
ПС-621А "Солнечная" *	-	-	52,47	
ПС-29 "Сосновская" *****	-1,93	-17,23	32,50	
ПС-89 "Парнас-коммунальная"	38,55	7,81	-7,64	
ПС "Поклонная гора" *	-	-	55,68	
ПС-103 "З-д Светлана"	8,45	6,04	5,50	
ПС-124 "Гражданская"	8,05	-9,53	-11,79	
ММПС ПС-124 "Гражданская"	-7,65	-7,65	-	
ПС-124А *	-	-	63,69	
ПС-370 "ПГВ2 Светлана"	21,55	-2,15	-2,99	
ПС-527 "Муринская" ** ****	60,55	45,49	44,44	
Зона электроснабжения ПС-1 "Восточная" 330/110 кВ				
ПС-92 "Восточная-коммунальная"	8,05	-44,94	-46,00	
ММПС ПС-92 "Восточная-коммунальная"	26,25	26,25	26,25	
ПС-108 "Невская"	-0,80	-0,90	-1,00	
ПС-102	7,05	6,25	6,25	
ПС-132 "СВС Кудрово" *****	22,45	22,45	22,45	
ПС-184 "Охтинская"	27,25	15,35	13,86	
ПС-319 "Магнитогорская"	56,65	31,22	18,94	
ПС-334 "Оккервильская"	12,65	1,58	0,63	
ПС "Дальневосточная" *	-	-	62,70	
Зона электроснабжения ПС-2 "Южная" 330/110 кВ				

ПС-34 "Мирная" *****	14,00	3,36	-2,24
ПС-87 "Обухово"	16,90	-1,85	-1,95
ПС-107 "Пролетарская Дудко"	20,00	15,11	13,98
ПС-145 "Невский ДСК"	36,65	21,30	12,68
ПС-160 "Нарымская"	2,55	-4,71	-5,35
ПС-161 "Шушары-Тойота" ****	47,85	35,99	15,74
ПС-347 "3-д алюминиевых конструкций"	3,00	-0,78	-0,78
Зона электроснабжения ПС-9 "Западная" 330/110 кВ			
ПС-13 "Волхов-Василеостровская"	-1,20	-8,76	-10,31
ПС-13А *	-	-	44,23
ПС-14 "Балтийская" *****	-3,90	-5,39	-5,90
ПС-17 "Волхов-Южная" *****	33,35	12,00	11,19
ПС-18 "Красный треугольник" *****	15,90	11,40	10,75
ПС-19 "Краснопутиловская" *****	-3,40	-4,61	-4,72
ПС-40 "Адмиралтейская" *****	8,40	3,99	3,70
ПС-140 "Рижская" (40А) ****	62,85	55,75	55,51
ПС-88 "Красный треугольник"	45,95	27,00	18,70
ПС-156 "ЛЭМЗ" (Сосновая поляна)	3,90	-12,13	3,96
ПС-321 "Свердловская"	12,00	2,85	1,71
ПС-369 "Кораблестр. ин-т"	-4,69	-12,30	-18,22
ПС-520 "Армалит" (Броневая)	56,35	33,48	32,28
ПС-535 "ЮЗОС"	44,95	26,23	24,16
ПС-65 (62А)	24,49	19,66	18,24
ПС "Красное село" *****	2,90	1,23	1,01
Зона электроснабжения ПС-20 "Чесменская" 220/110 кВ			
ПС-45 "Московская"	-15,15	-16,96	-17,22
ММПС ПС-45 "Московская"	23,15	23,15	23,15
ПС-67 "Ин-т им. Крылова"	-2,33	-4,18	-4,54
ПС-195 "Тепличная"	0,25	-19,27	-19,85
ПС-167 "Волковская" (160А)	64,05	55,53	54,55
ПС "Шушары" *	-	-	64,33
ПС "Гагаринская" (на тер-рии ПС-20) *	-	-	76,77
ПС-705 "Шушары"	5,50	-2,77	-3,51
Зона электроснабжения РП-9 220/110 кВ			
ПС-36 "Бородинская" **	2,85	7,97	-24,49
ПС-320 "Атаманская"	36,55	-15,22	-20,37
ПС-542 "Боровая"	-1,55	-25,11	-34,08
ПС-109 "Дзержинская"	-8,05	-10,88	4,13
Зона электроснабжения ПС-4 "Северная" 330/110 кВ			
ПС-90 "Пряд. ткац. фабрика"	-6,35	-27,96	-29,24
ММПС "Пряд. ткац. фабрика"	26,25	26,25	26,25
ПС-96 "Озеро Долгое"	-31,85	-56,98	-57,77
ММПС ПС-96 "Озеро Долгое"	20,55	20,55	20,55
ПС-75 "Лахта"	56,30	18,19	5,34
ПС-95 "Сестрорецк"	13,45	11,52	5,09
ПС-611 "Лисий нос"	2,60	1,96	1,84
ПС-617 "Каменка"	4,12	4,09	3,98
ПС-613 "Лахта"	0,92	0,89	0,89
ПС "Долгоозерная" *	-	-	65,59
ПС-212 "Парголово-Парнас"	11,55	-36,74	-37,67
ММПС ПС-212 "Парголово-Парнас"	24,75	24,75	-
ПС-212А *	-	-	40,70
Зона электроснабжения ПС-6 "Колпино" 330/110 кВ			
ПС-171 "Арматура"	16,05	14,47	10,15
ПС-27 "Металлострой"	17,50	15,35	13,68
ПС-510 "Колпино правобережная"	9,75	-4,51	-8,46
ПС-210 "Ленсоветовская"	2,22	-6,46	-18,14
ПС-77 "Саперная" (мебельный к-т)	16,45	15,92	15,38
ПС-80 "Усть-Славянка"	3,30	1,03	-2,77
Зона электроснабжения ПС-28 "Колпинская" 220/110 кВ			
ПС-33 "Понтонная"	-1,63	-1,64	7,27
ПС-185 "Пушкин-южная" *****	40,90	19,93	19,93
ПС-704 "Пулково"	1,00	-1,85	-1,85

ПС-711 "Пушкин-северная" *****	-3,70	-3,70	-25,91
ПС-714 "Детскосельская"	1,82	-1,61	-1,65
Зона электроснабжения ЛАЭС 330/110 кВ			
ПС-39 "Ломоносов" *****	6,73	6,71	6,71
ПС-154 "Красносельская" ***** (Т1 +Т2)	-1,07	-1,11	45,11
ПС-154 "Красносельская" (Т3)	11,55	-	-
ПС-196 "Университет"	8,16	7,73	7,73
ПС-502 "Мартышкино"	8,21	2,97	2,97
ПС-514 "Красносельский бум. комбинат"	23,35	23,35	23,35
ПС-223 "Дамба-3"	21,16	20,68	20,68
ПС-23 "Ораниенбаумская"	2,96	2,96	2,96
ПС "Петродворец"	-1,42	-2,04	-2,04
ПС "Броня"	2,50	2,49	2,49
ПС "Гидроприбор"	6,69	3,05	1,93
Зона электроснабжения ПС "Октябрьская" 330/110 кВ			
ПС-174 "Правобережная"	21,05	-2,45	-3,00
Зона электроснабжения ПС-3 "Ленинградская" 330/110 кВ			
ПС-521 "Павловск"	6,30	0,43	0,43
Зона электроснабжения ПС "Ржевская" 330/110 кВ			
ПС-24 "Ржевка"	2,80	-2,81	-3,00
ПС-46 "Новоржевская" *****	26,85	20,78	18,99
ПС-155 "Пискаревская" **	8,70	8,58	7,97

* Планируемые вводы новых ПС

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

*** На данную ПС возможно ориентировать потребителей для технологического присоединения после ее реконструкции

**** При расчете резерва (дефицита) мощности ПС учтена зарезервированная для ОАО "Санкт-Петербургские электрические сети" мощность, присоединяемая в соответствии с "Соглашением о взаимодействии ОАО "Ленэнерго" и ОАО "Санкт-Петербургские электрические сети" при осуществлении технологического присоединения энергопринимающих устройств юридических и физических лиц к электросетевым объектам, переданным субъектом РФ г. Санкт-Петербург в собственность ОАО "Ленэнерго" от 27.05.2009 г.

***** Использование резерва мощности по сложным ПС возможно от секций подключенных от наименее загруженных обмоток трансформаторов.

***** Учитывая выдачу мощности ТЭЦ-7 по сети 35 и 110 кВ через ПС 110 кВ № 14 "Балтийская", резерв мощности последней определен для обмоток 6 кВ силовых трансформаторов, максимально допустимая нагрузка которых условно принята 50% от номинальной мощности силовых трансформаторов.