



**Проект откорректированной на 2015 год
Инвестиционной программы акционерного общества
«Санкт-Петербургские электрические сети» на 2015-2019 годы,
и Инвестиционная программа на период 2016-2020 годов**

Докладчик:
Заместитель генерального директора
по капитальному строительству АО «СПб ЭС»
А.Х. Ногаймурзаев

2015



Санкт-Петербургские электрические сети

С историей в будущее. Присоединяйтесь!

Акционерное общество «Санкт-Петербургские электрические сети» – одна из крупнейших распределительных электросетевых компаний Северо-Западного региона, обслуживающая потребителей Санкт-Петербурга. Компания создана в 2001 году и является собственником электросетевого имущества города.

Со дня основания компания участвует в реализации приоритетных стратегических проектов: занимается строительством подстанций и развитием распределительной сети, технологическим присоединением потребителей к электрическим сетям.

Единственным акционером АО «СПб ЭС» является Санкт-Петербург.

Количество ПС 35-110 кВ	15	шт.
Суммарная мощность трансформаторов 35-110 кВ	1 590	МВА
Трансформаторные подстанции 6-10/0,4 кВ	968	МВА
Протяженность кабельных линий электропередачи	3 807	км
Протяженность воздушных линий электропередачи	1 946	км
Численность персонала	477	чел.
Инвестиции за 5 лет	14 983	млн. руб.



**Предпосылки формирования проекта откорректированной на 2015 год
инвестиционной программы АО «СПб ЭС»
на 2015-2019 годы и инвестиционной программы на период 2016-2020 гг.**

Инвестиционная программа АО «СПб ЭС» на период 2015-2019 гг. утверждена распоряжением Комитета по тарифам Санкт-Петербурга от 06.03.2015 № 12-р.

Предпосылкой к формированию проекта откорректированной на 2015 год инвестиционной программы АО «СПб ЭС» на 2015-2019 годы и проекта инвестиционной программы на период 2016-2020 гг. явилась необходимость оптимизации инвестиционных программ сетевых организаций Санкт-Петербурга и повышение их эффективности по поручению Президента Российской Федерации В.В. Путина.

В рамках оптимизации запланированы следующие мероприятия:

- включение новых объектов на основании заключенных договоров на технологическое присоединение;
- актуализация сроков реализации объектов;
- исключение избыточных объектов в период реализации инвестиционной программы (срок реализации отнесен на более поздний период);
- передача объектов нового строительства из инвестиционных программ смежных сетевых организаций для своевременного подключения объектов жилищного и социального значения;
- актуализация стоимости объектов.



Мероприятия по оптимизации проекта откорректированной на 2015 год инвестиционной программы АО «СПб ЭС» на 2015-2019 годы и инвестиционной программы на период 2016-2020 гг.



Передача из инвестиционной программы смежной сетевой компании в инвестиционную программу АО "СПбЭС" с целью своевременного исполнения обязательств по договорам на технологическое присоединение объектов жилищного и социального значения.

	Кол-во, шт.	Сметная стоимость, млн. руб. с НДС	Объем фин-я в 2016-2019, млн. руб. с НДС
Итого по объектам	6	6 904	6 793
В том числе, ПС	4	4 095	3 990
В том числе, ВЛ/КЛ	2	2 809	2 803



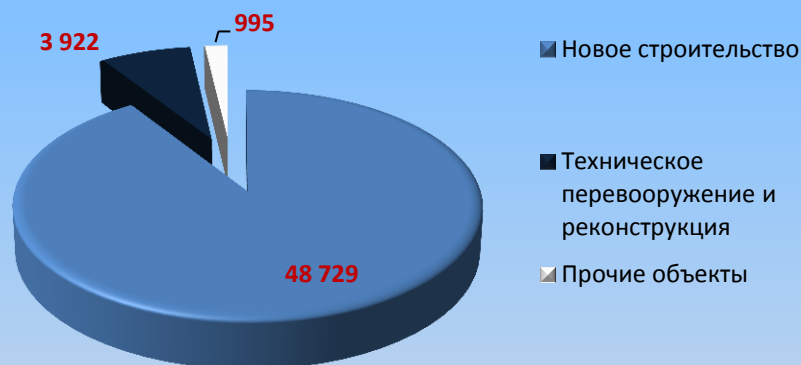
По результатам оптимизации и синхронизации инвестиционных программ, в соответствии с действующими договорами на технологическое присоединение, с учетом корректировки сроков востребованности в мощности, начало реализации объектов перенесено за 2021 г.

	Кол-во, шт.	Сметная стоимость, млн. руб. с НДС	Объем фин-я в 2016-2019, млн. руб. с НДС
Итого по объектам	10	18 599	3 905

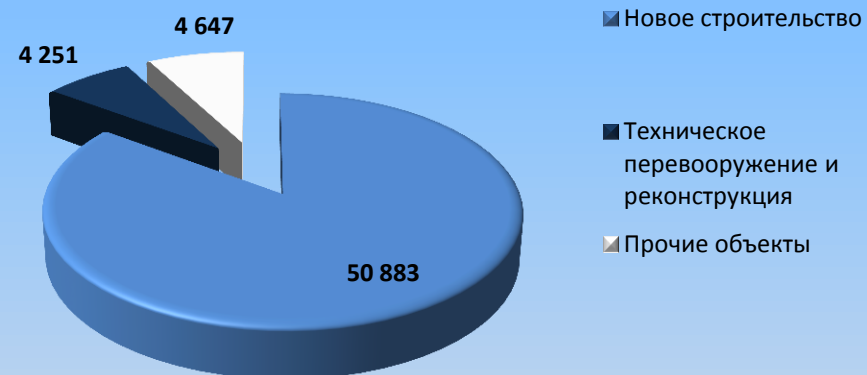


Структура финансирования проекта оптимизированной инвестиционной программы в сравнении с утвержденной инвестиционной программой за сопоставимый период 2015-2019 гг.

Утвержденная ИП



Проект корректировки



- Структура финансирования проекта оптимизированной инвестиционной программы сохраняет свои параметры относительно утвержденной инвестиционной программы.
- В рамках финансирования «Прочих объектов» АО «СПб ЭС» запланирован выкуп электросетевого имущества, приобретение комплектов ММПС для поэтапного ввода объектов в соответствии с графиками строительства, внедрение новейшей интеллектуальной электроэнергетической системы Smart Grid («Умные Сети»).



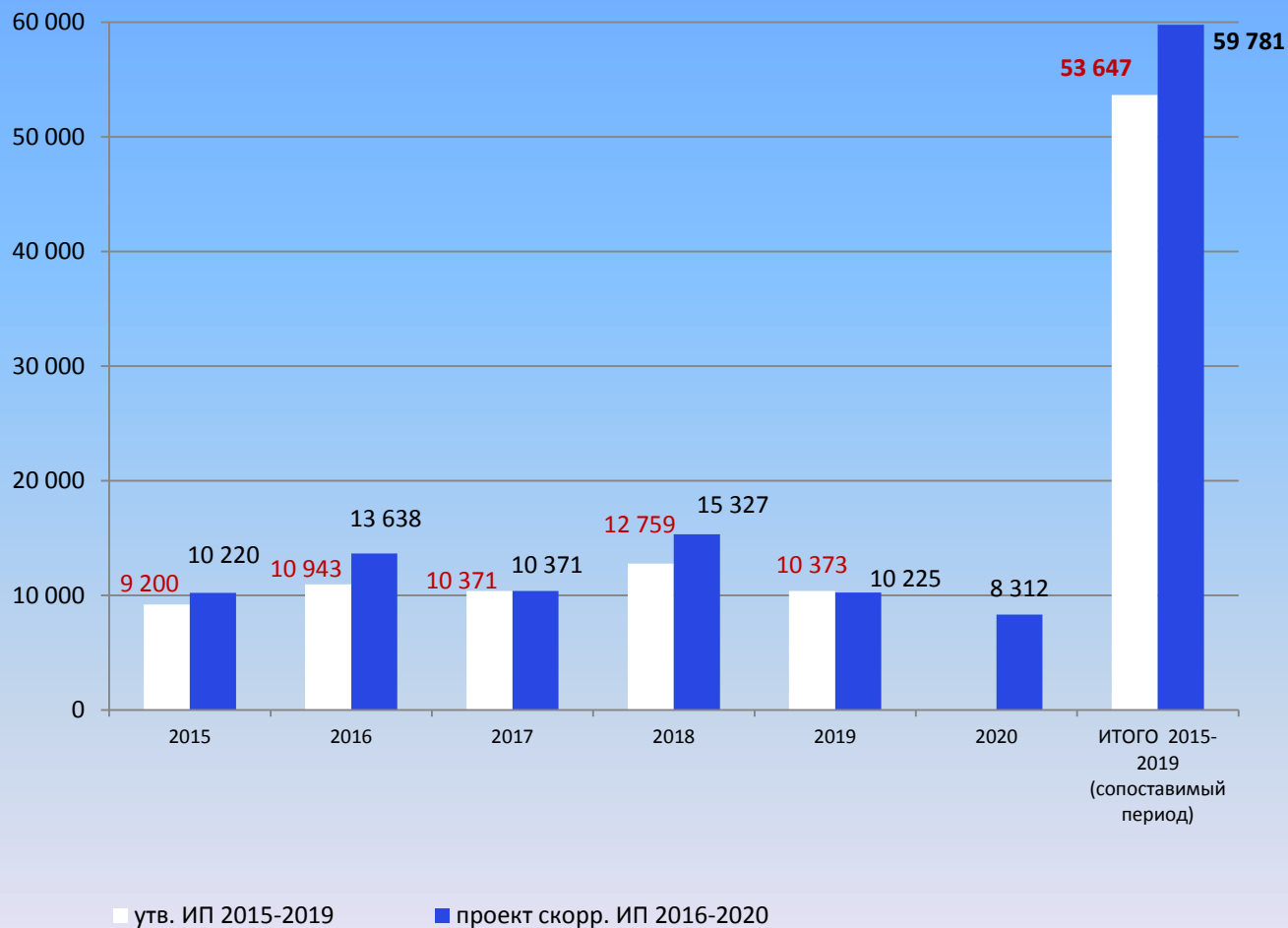
Объем корректировки финансирования инвестиционной программы на 2015 год

Регион		Утв. ИПР	проект скорр. ИПР	откл.	Причины отклонений	
				проект скорр. ИПР от утв. ИПР		
Источники финансирования, млн. руб. без НДС	АО «СПб ЭС»	амортизация	1 652	1 875	223	В скорректированной ИП амортизация сформирована на основании данных бухгалтерского учета за 1 полугодие 2015 года на сумму по бывшим в аренде основным средствам, а также эксплуатируемому оборудованию.
		плата за технологическое присоединение	1 463	1 800	337	Изменение графика работ по объектам, финансируемым за счет платы за технологическое присоединение по индивидуальным проектам.
		дополнительная эмиссия акций	82	308	226	В 2015 планируется полностью использовать выделенные денежные средства, поступившие от дополнительной эмиссии акций на строительство 2 этапа ПС 110 кВ "Московская-товарная" с КЛ 110 кВ.
		заемные средства (кредиты)	4 598	4 678	79	В скорректированной ИП планируется незначительное увеличение заемных средств. Для реализации мероприятий по действующим и планируемым к заключению договорам.
	Итого АО "СПб ЭС"		7 797	8 661	864	



Динамика финансирования проекта оптимизированной инвестиционной программы в сравнении с утвержденной инвестиционной программой

млн. руб. с НДС



В целом объем финансирования по периоду примерно соответствует объему утвержденной ИП.

Рост объемов финансирования в 2016 и 2018 годах связан с включением в ИП объектов нового строительства, финансируемым за счет платы за присоединение по заключенным договорам на технологическое присоединение:

- ПС 110 кВ "Цветной город" с КЛ 110 кВ – срок присоединения 2016 год.
- ПС 110 кВ "Баррикада" с КЛ 110 кВ – срок присоединения 2018 год.



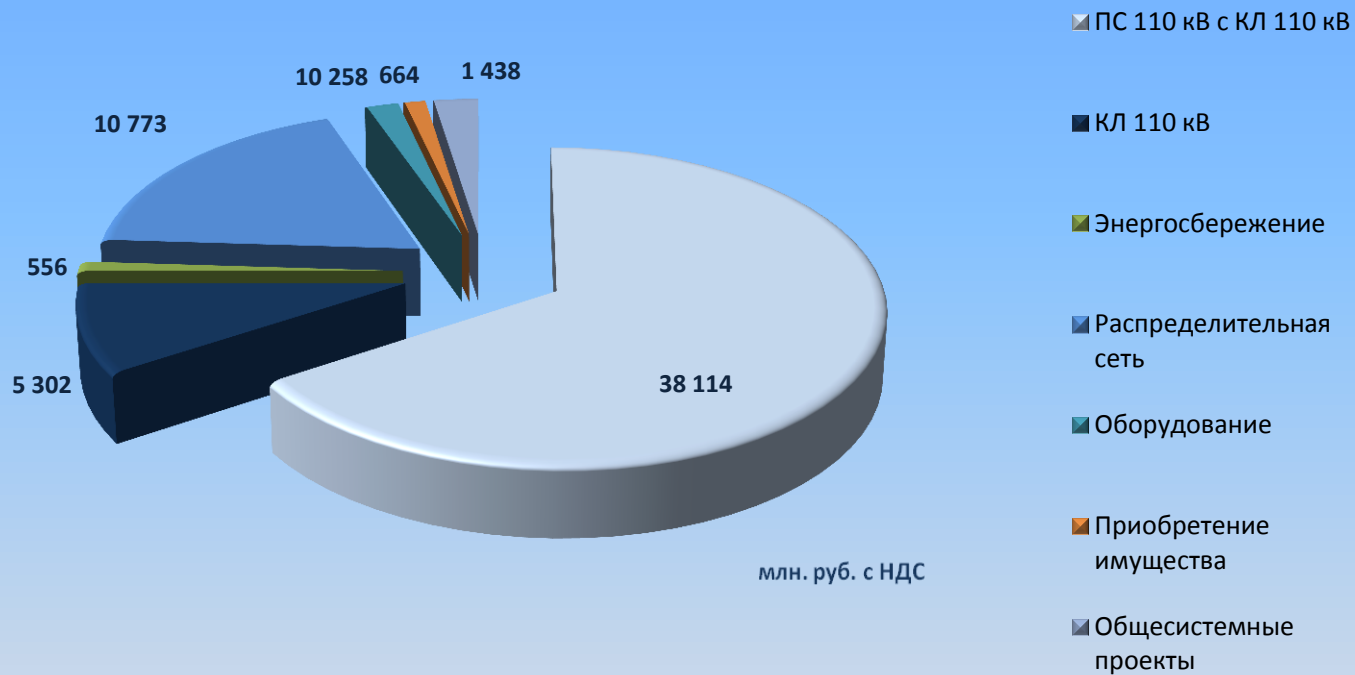
Основные параметры проекта Инвестиционной программы АО «СПб ЭС» на период 2016-2020 гг.



Наименование показателя	Ед. изм.	План 2016	План 2017	План 2018	План 2019	План 2020	Итого
Объем финансирования	млн. руб. с НДС	13 638	10 371	15 328	10 225	8 312	57 873
Объем ввода основных фондов	млн. руб. без НДС	12 907	10 975	12 244	10 544	6 938	53 608
Ввод мощности	МВА	1 017	862	1 336	863	507	4 585
Ввод ЛЭП	км	195	154	171	164	186	871

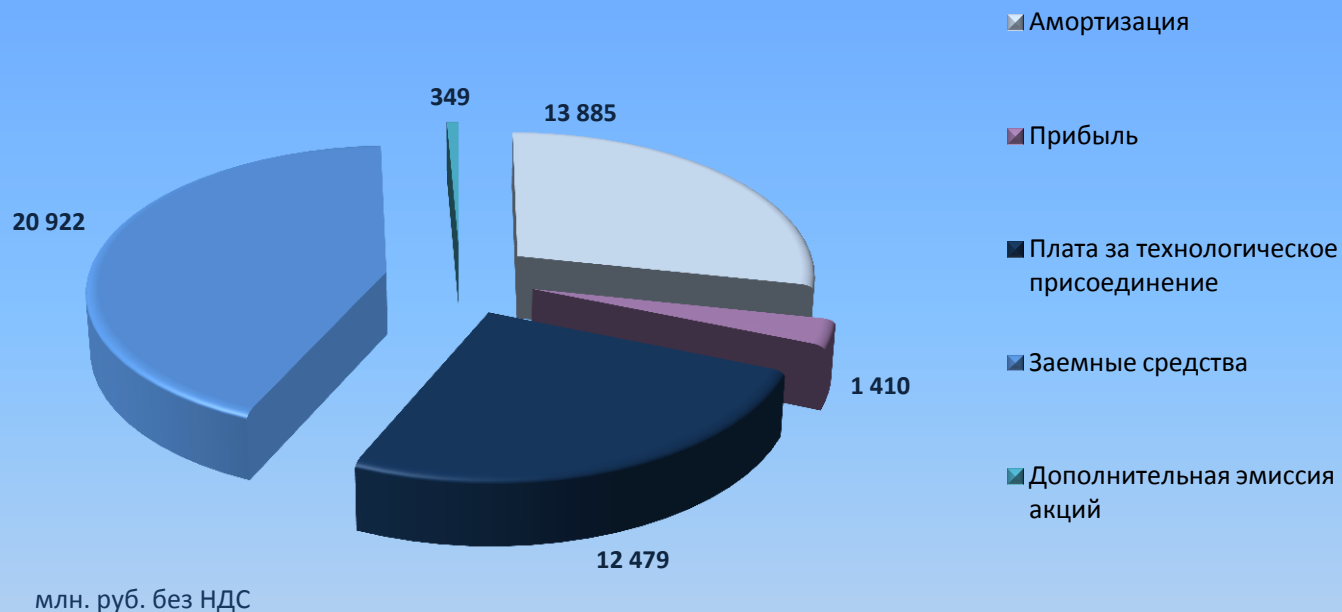


Структура инвестиций в составе Инвестиционной программы АО «СПб ЭС» на период 2016-2020 гг.





Структура источников финансирования Инвестиционной программы АО «СПб ЭС» на период 2016-2020 гг.

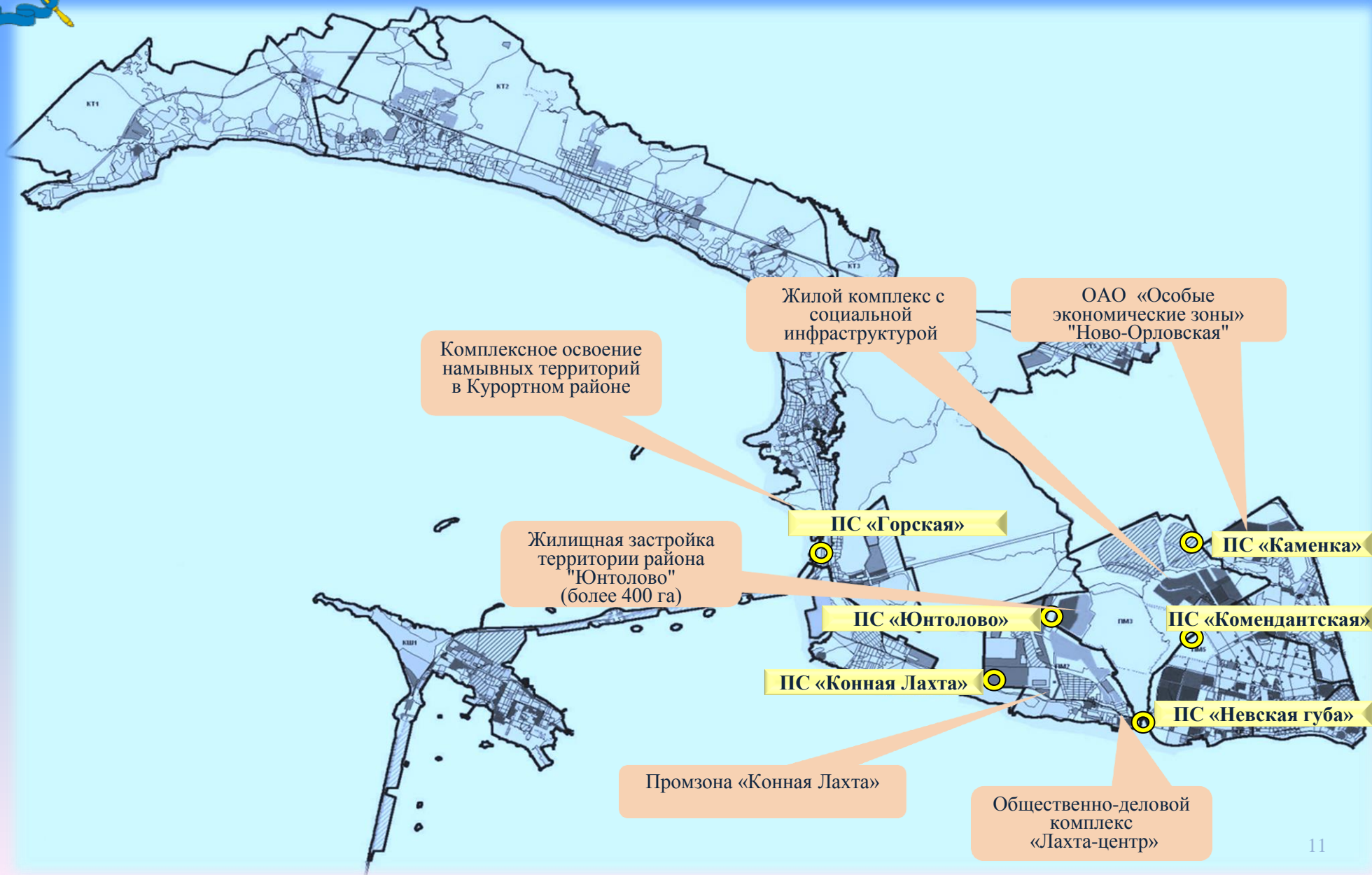


➤ В сложившейся неблагоприятной макроэкономической ситуации, для получения заимствований кредиторам и инвесторам необходимы гарантии. Тарифное регулирование методом доходности инвестированного капитала (RAV) позволит реализовать представленную Инвестиционную программу за счет собственных и заемных источников финансирования с гарантированным возвратом привлеченных ресурсов, заложенных в тарифе на передачу электрической энергии.



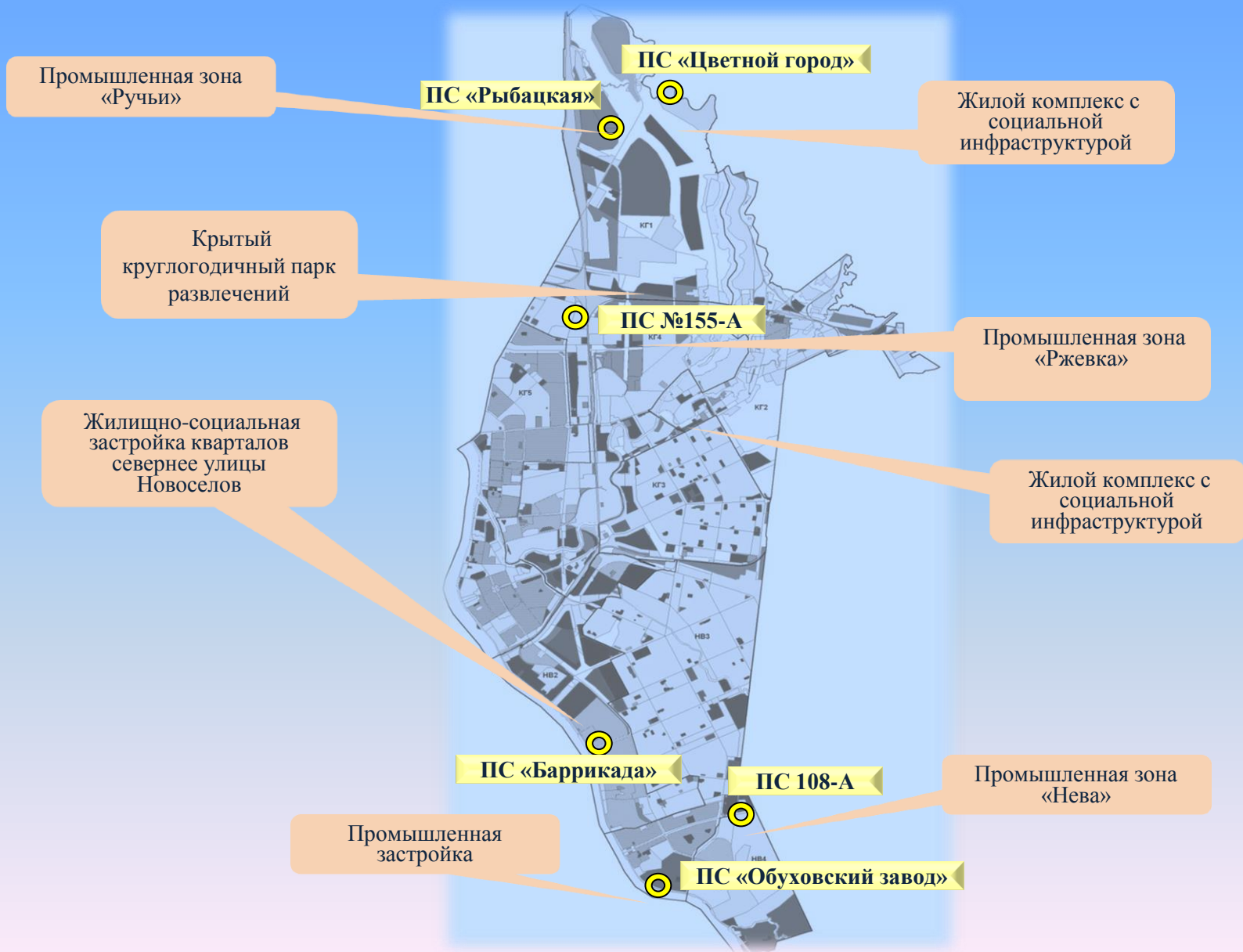
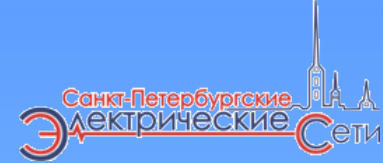


Развитие системы электроснабжения Северо-Западной части Санкт-Петербурга



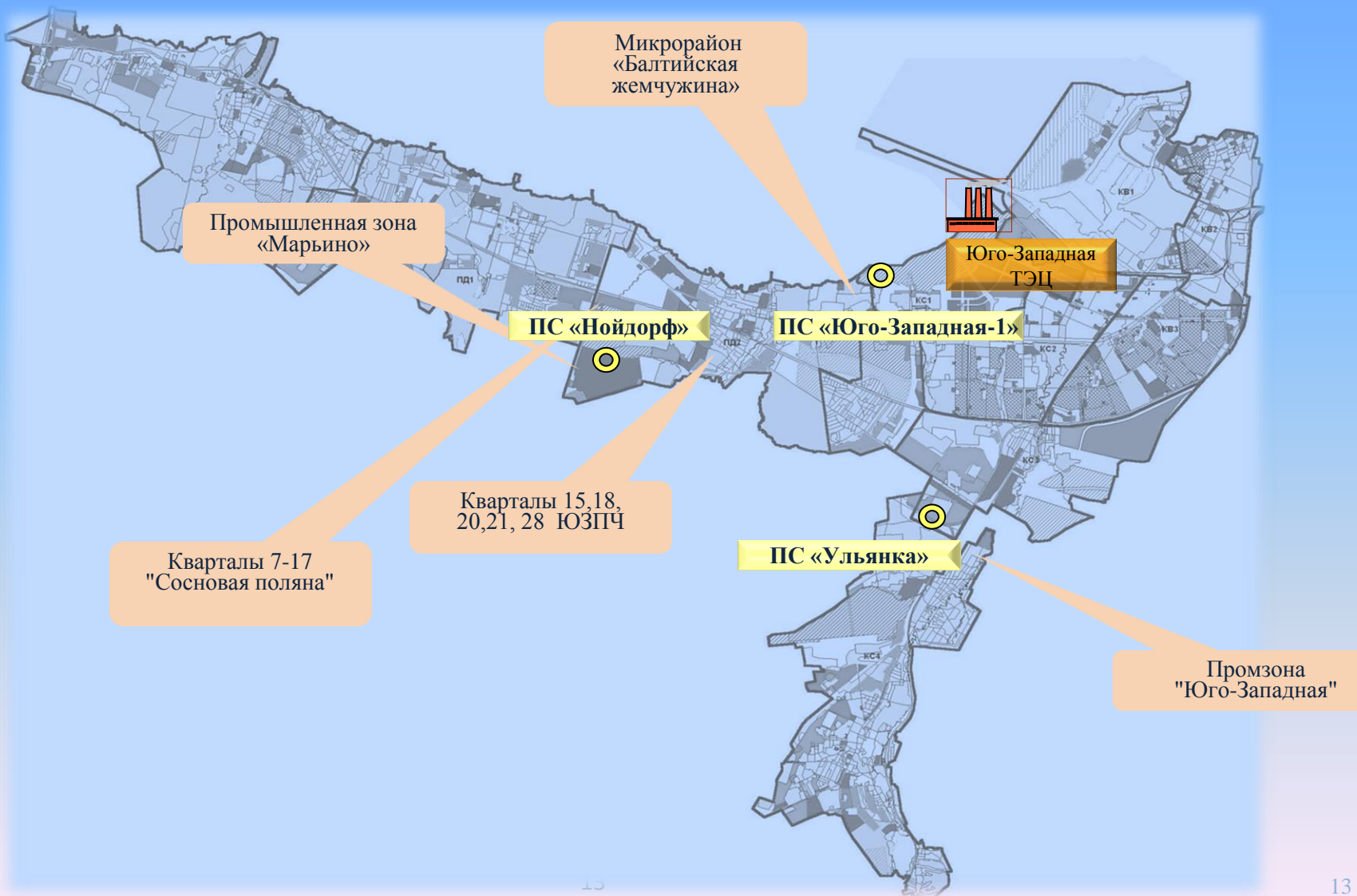


Развитие системы электроснабжения Восточной части Санкт-Петербурга



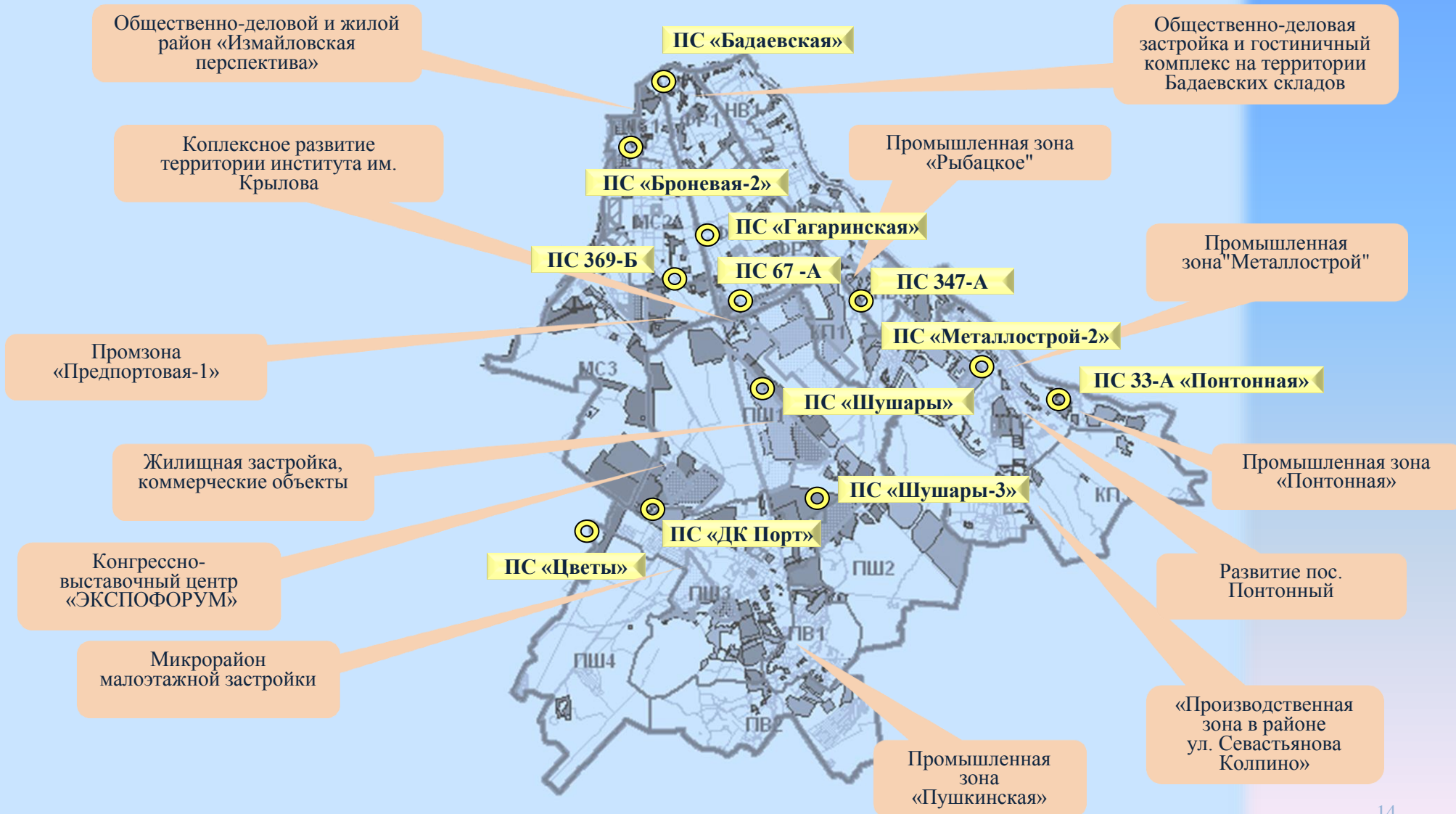


Развитие системы электроснабжения Юго-Западной части Санкт-Петербурга



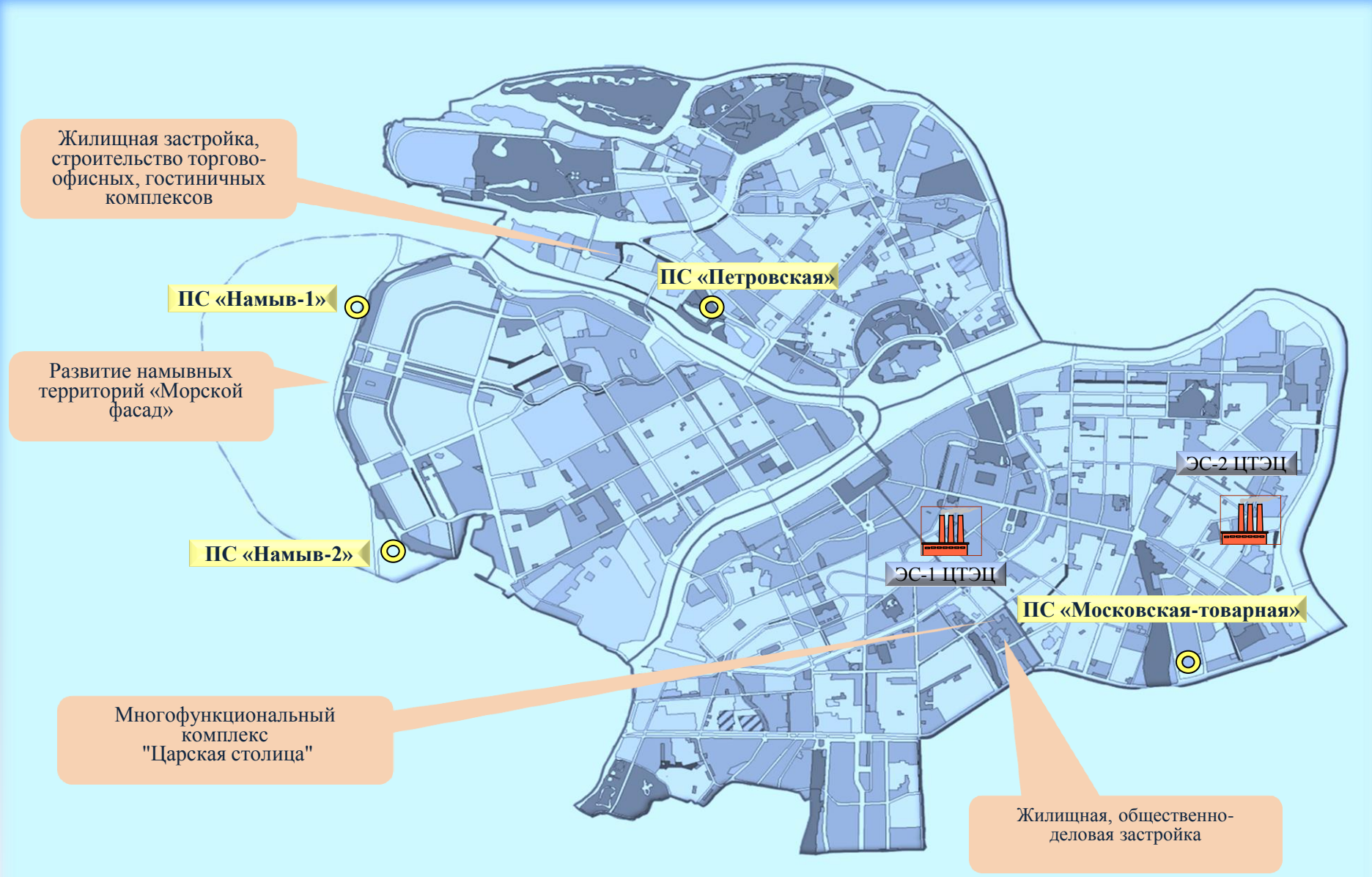


Развитие системы электроснабжения Южной части Санкт-Петербурга



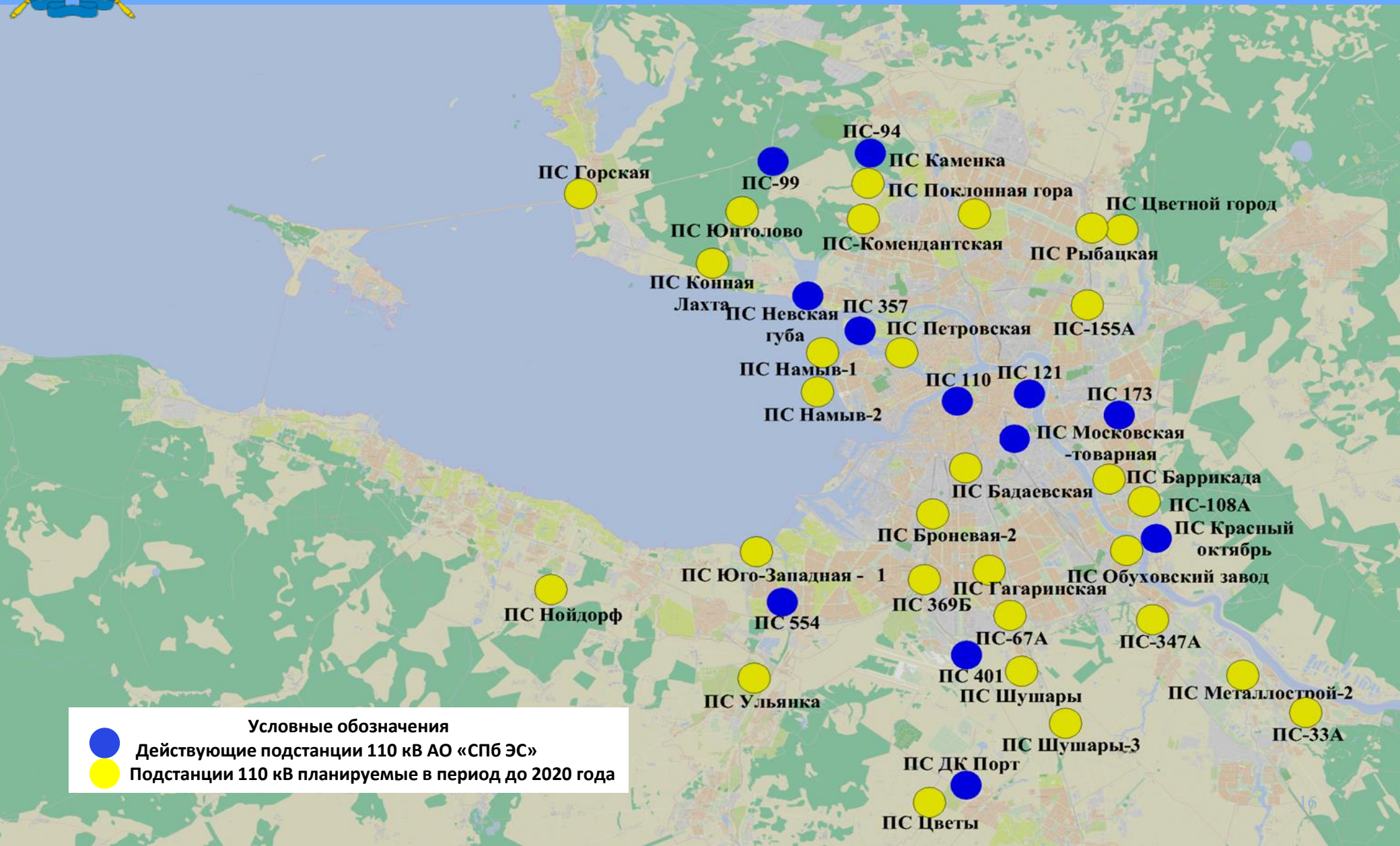


Развитие системы электроснабжения Центральной части СПб





Развитие сети 110 кВ АО «СПб ЭС» на период реализации Инвестиционной программы





Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности АО «СПб ЭС» на 2016-2020 гг.



Отпуск в сеть в 2020 году по отношению к 2016 году возрастет на 28,66% и составит 5 608,5 млн. кВт*ч



Снижение потерь от реализации программы в абсолютном значении составит 1,0 %



Общий экономический эффект от реализации программы за 5 лет составит 128,6 млн. рублей



Итоги реализации Инвестиционной программы


В итоге реализации Инвестиционной программы АО «СПб ЭС»

к 2020 году будут достигнуты следующие показатели:

- ✓ Количество ПС 35-110 кВ увеличится с 15 до 40 единиц
- ✓ Установленная трансформаторная мощность 2 558 достигнет 6 806 МВА
- ✓ Протяженность линий электропередач увеличится с 5 753 до 6 724 км
- ✓ Снижение потерь от реализации программы в абсолютном значении составит 1,0 %

Исполнение Инвестиционной программы АО «СПб ЭС» по вводу объектов электросетевого хозяйства обеспечит надлежащий уровень надежности и качества электроснабжения потребителей Санкт-Петербурга, увеличивать капитализацию городской электросетевой компании.



A photograph of a high-voltage electrical substation. The main structure is a large, grey metal lattice tower that supports several high-voltage insulators. These insulators are arranged in a row and are connected to a central metal structure. The insulators have a distinctive conical shape with multiple segments. The substation is located outdoors on a gravel-covered ground. In the background, there are trees and a tall, thin metal tower. The sky is blue with some clouds. The text "БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!" is overlaid in the center of the image.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!