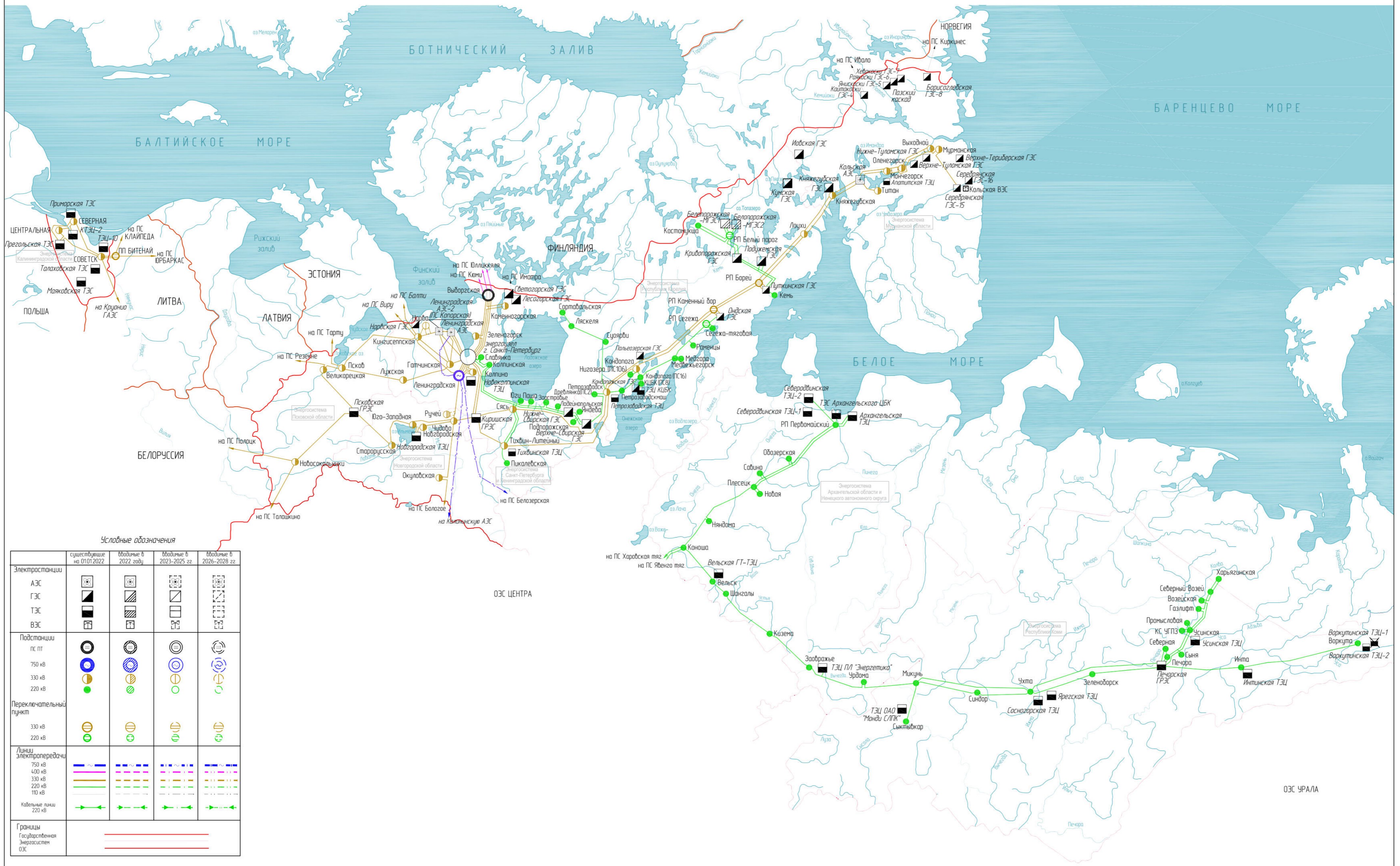


Карта-схема размещения линий электропередачи,  
подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций ОЭС Северо-Запада на 2022–2028 годы



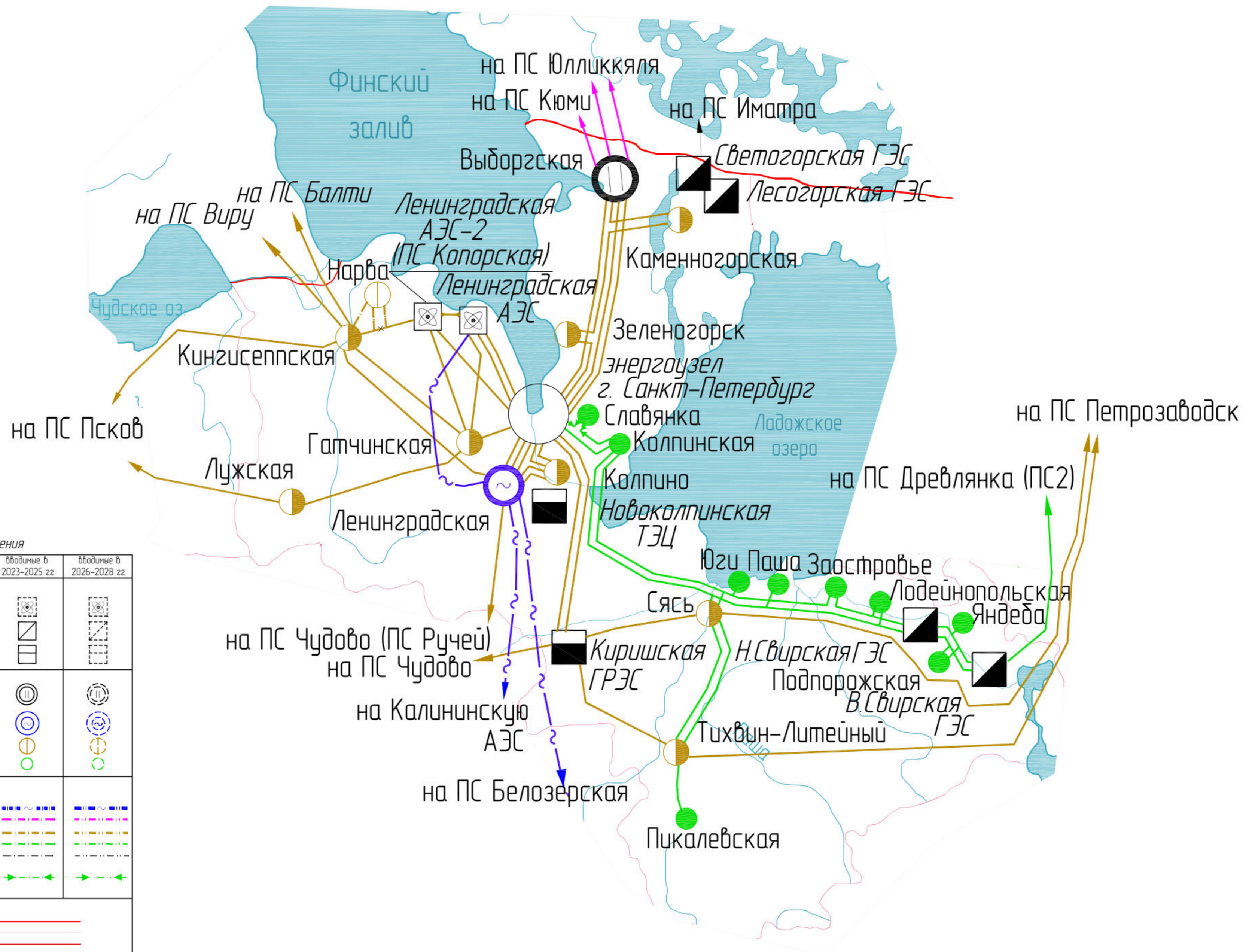
Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023–2025 гг.	вводимые в 2026–2028 гг.
<b>Электростанции</b>				
АЭС				
ГЭС				
ТЭС				
ВЭС				
<b>Подстанции</b>				
ПС ПТ				
750 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
<b>Переключательный пункт</b>				
330 кВ				
220 кВ				
<b>Линии электропередачи</b>				
750 кВ				
400 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
110 кВ				
Кабельные линии 220 кВ				
<b>Границы Государственной Энергосистемы ОЭС</b>				

ОЭС ЦЕНТРА

ОЭС УРАЛА

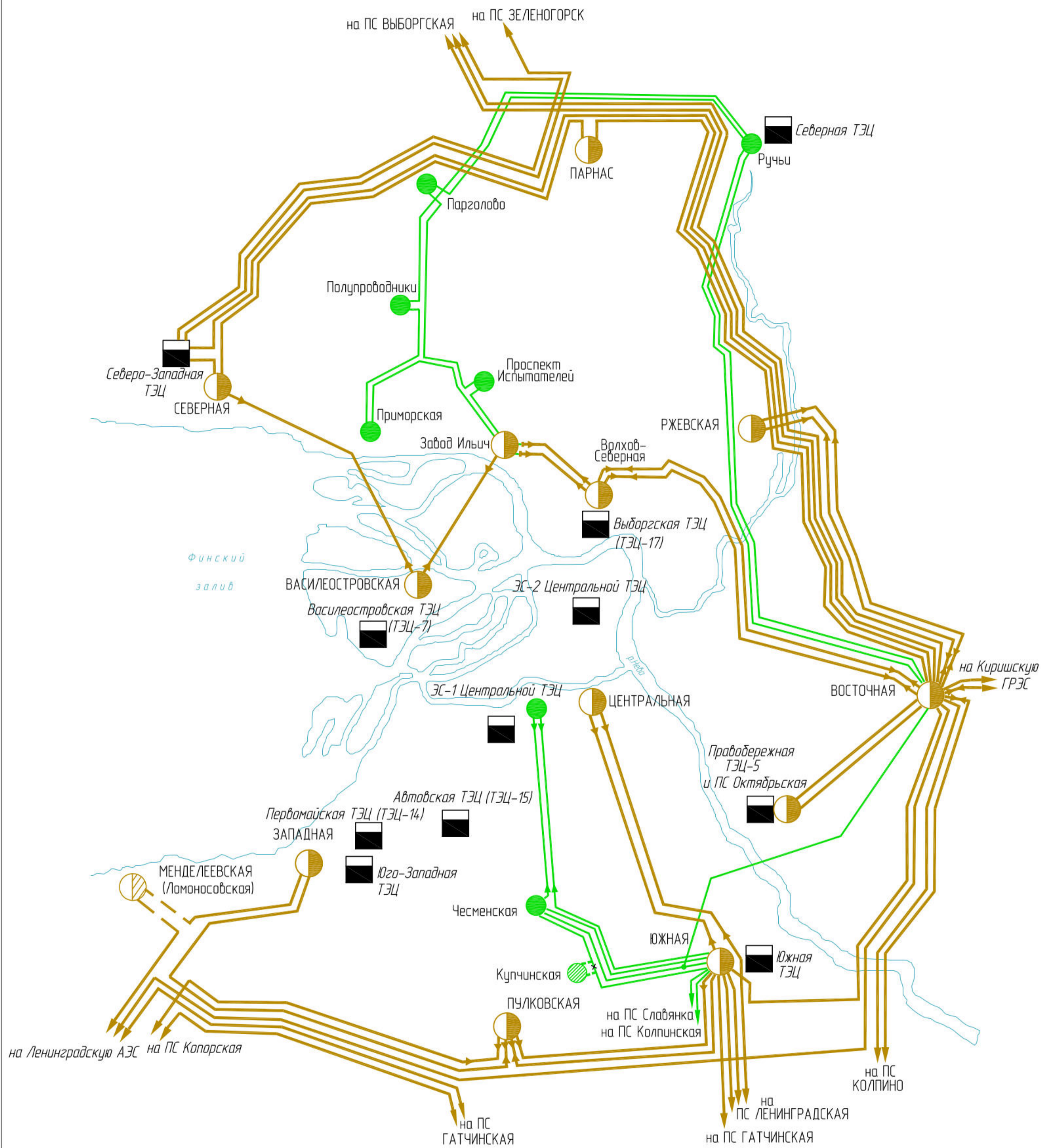
Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области на 2022-2028 годы



Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023-2025 гг.	вводимые в 2026-2028 гг.
Электростанции				
АЭС				
ГЭС				
ТЭС				
Подстанции				
пс пт				
750 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
Линии электропередачи				
750 кВ				
400 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
110 кВ				
Кабельные линии 220 кВ				
Границы Государственной Энергосистем ОЭС				

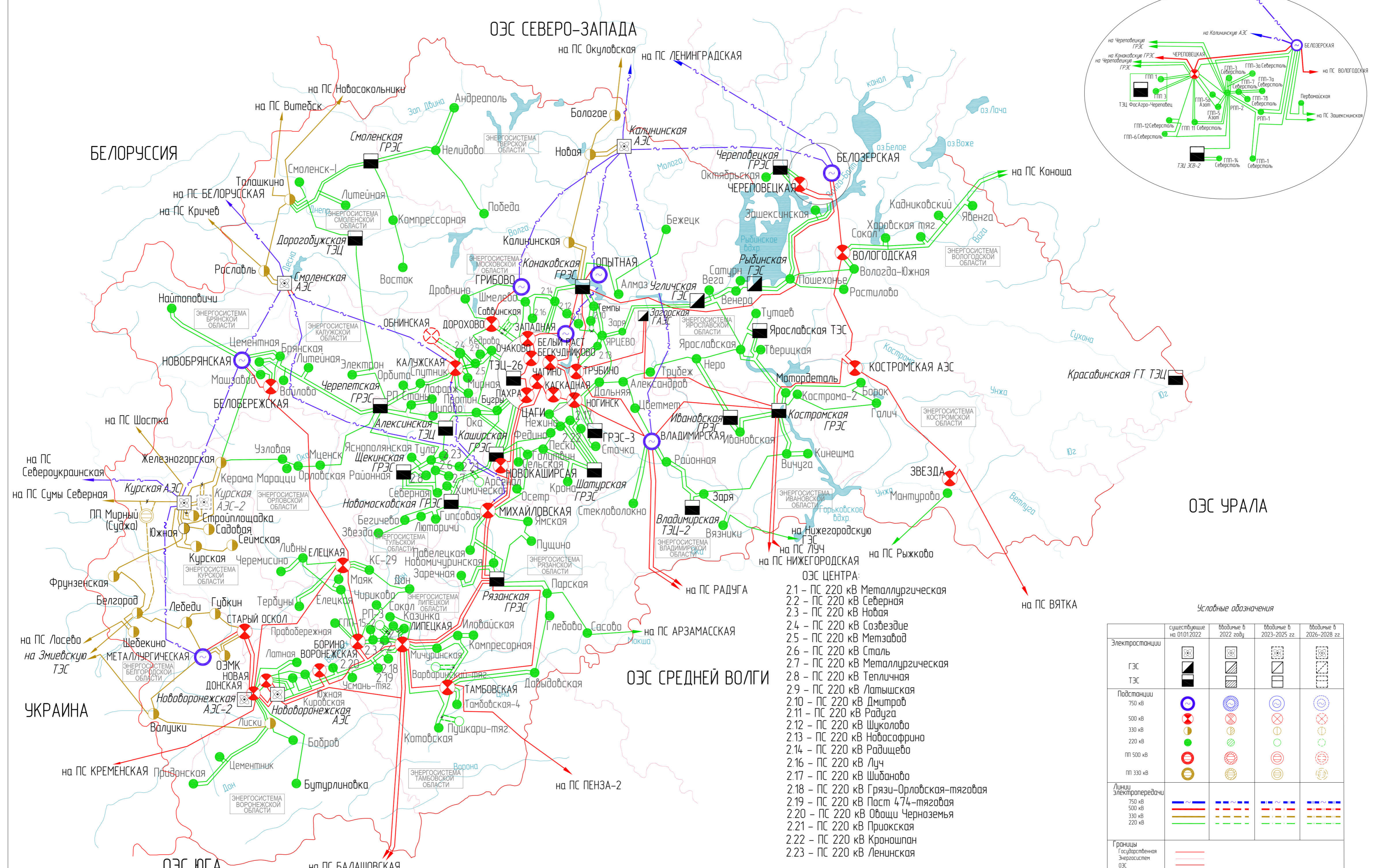
Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области на 2022–2028 годы  
(по г. Санкт-Петербургу)



Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023–2025 гг.	вводимые в 2026–2028 гг.
Электростанции ТЭС				
Подстанции 330 кВ				
220 кВ				
Линии электропередачи 330 кВ				
220 кВ				
Кабельные линии 330 кВ				

Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций  
ОЭС Центра на 2022-2028 годы



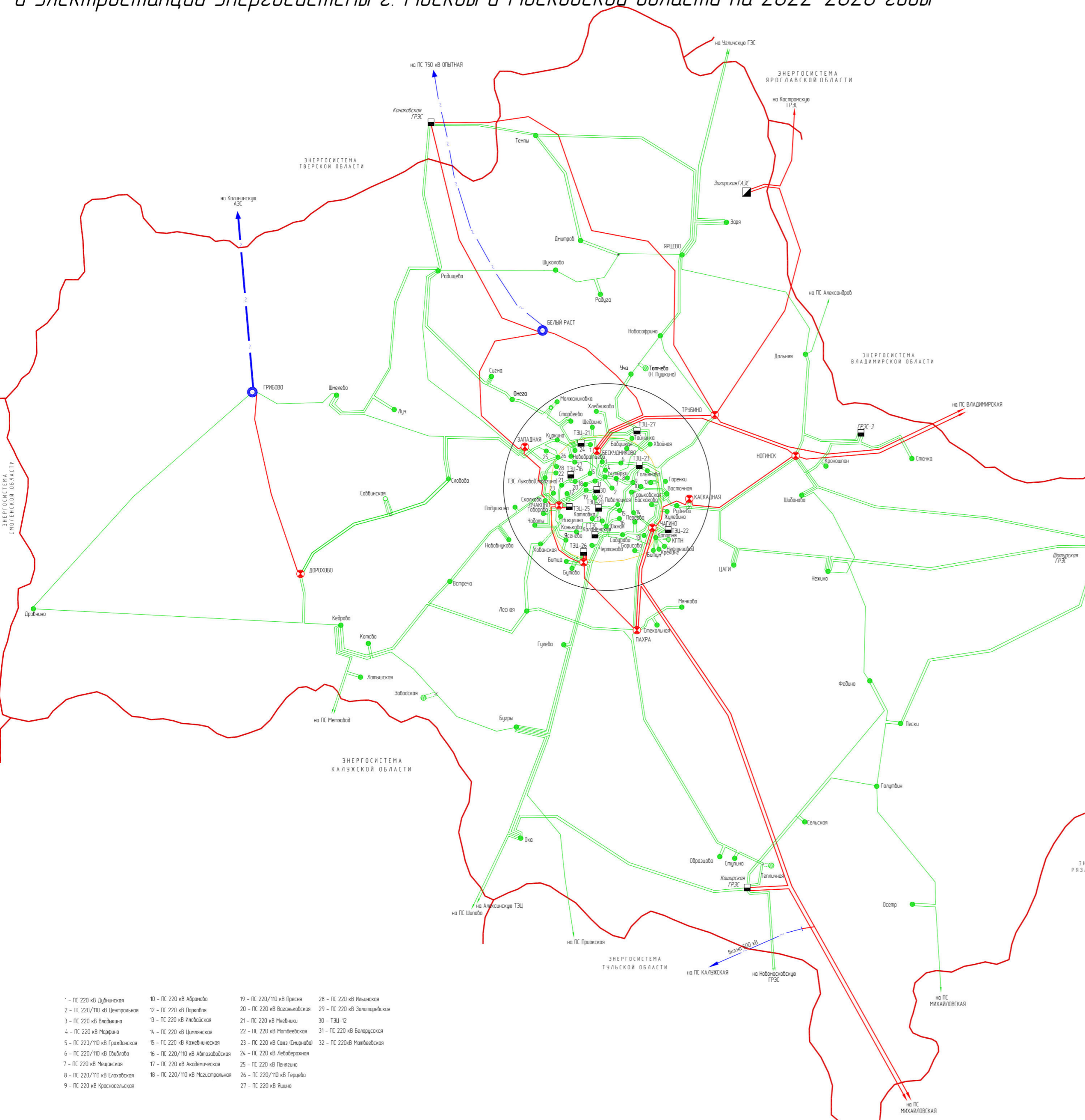
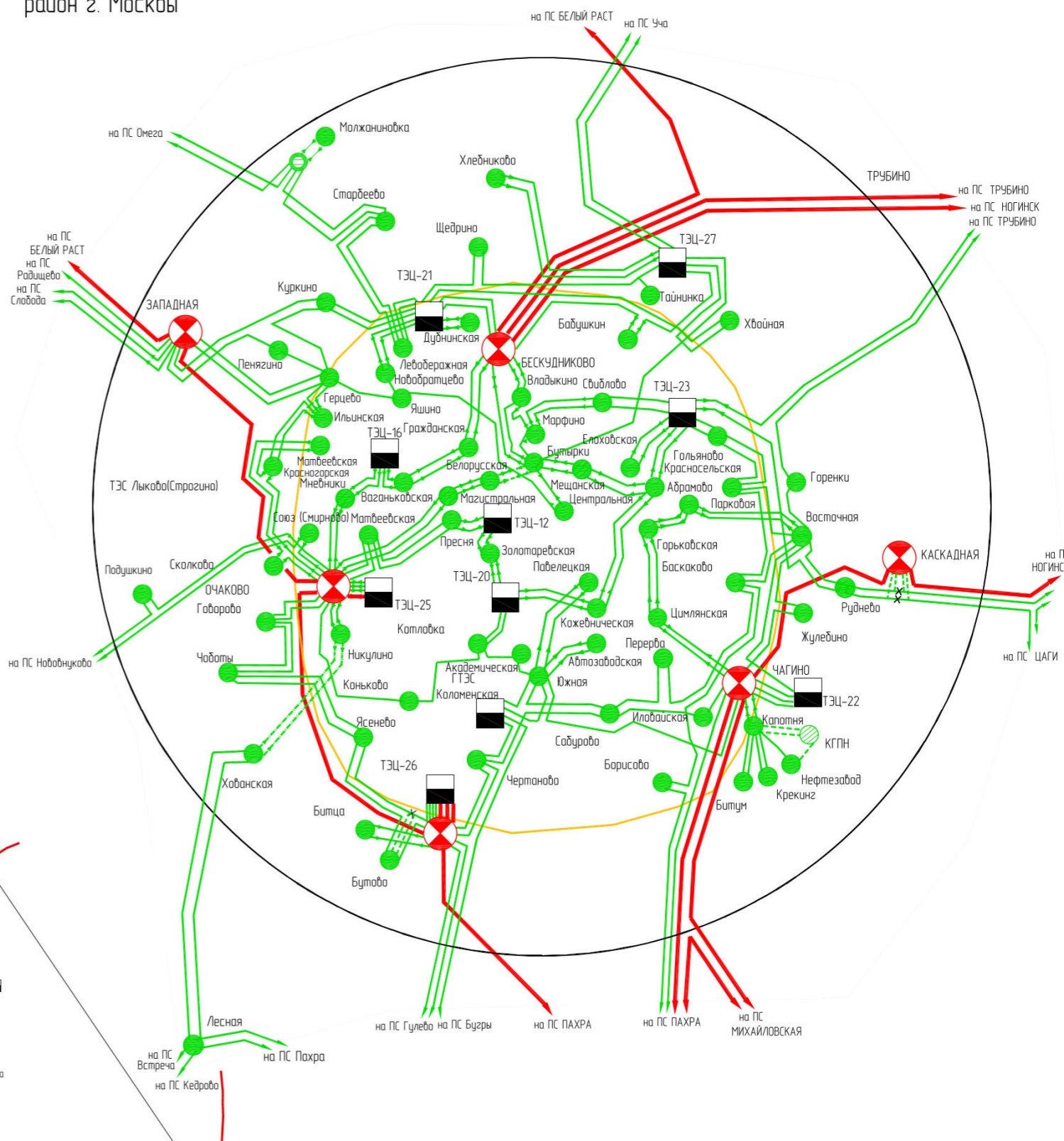
- ОЭС ЦЕНТРА:**
- 21 - ПС 220 кВ Металлургическая
  - 22 - ПС 220 кВ Северная
  - 23 - ПС 220 кВ Новая
  - 24 - ПС 220 кВ Созвездие
  - 25 - ПС 220 кВ Метзавод
  - 26 - ПС 220 кВ Сталь
  - 27 - ПС 220 кВ Металлургическая
  - 28 - ПС 220 кВ Тепличная
  - 29 - ПС 220 кВ Латышская
  - 2.10 - ПС 220 кВ Дмитров
  - 2.11 - ПС 220 кВ Радуга
  - 2.12 - ПС 220 кВ Шуколово
  - 2.13 - ПС 220 кВ Новософрино
  - 2.14 - ПС 220 кВ Радищево
  - 2.15 - ПС 220 кВ Луч
  - 2.16 - ПС 220 кВ Шибаново
  - 2.17 - ПС 220 кВ Шибаново
  - 2.18 - ПС 220 кВ Грязи-Орловская-тяговая
  - 2.19 - ПС 220 кВ Пост 474-тяговая
  - 2.20 - ПС 220 кВ Овощи Черноземья
  - 2.21 - ПС 220 кВ Приокская
  - 2.22 - ПС 220 кВ Кроношпан
  - 2.23 - ПС 220 кВ Ленинская

Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023-2025 гг.	вводимые в 2026-2028 гг.
<b>Электростанции</b>				
ГЭС				
ТЭС				
<b>Подстанции</b>				
750 кВ				
500 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
ПП 500 кВ				
ПП 330 кВ				
<b>Линии электропередачи</b>				
750 кВ				
500 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
<b>Границы</b>				
Государственная Энергосистема ОЭС				

# Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы г. Москвы и Московской области на 2022–2028 годы

район 2. Москвы

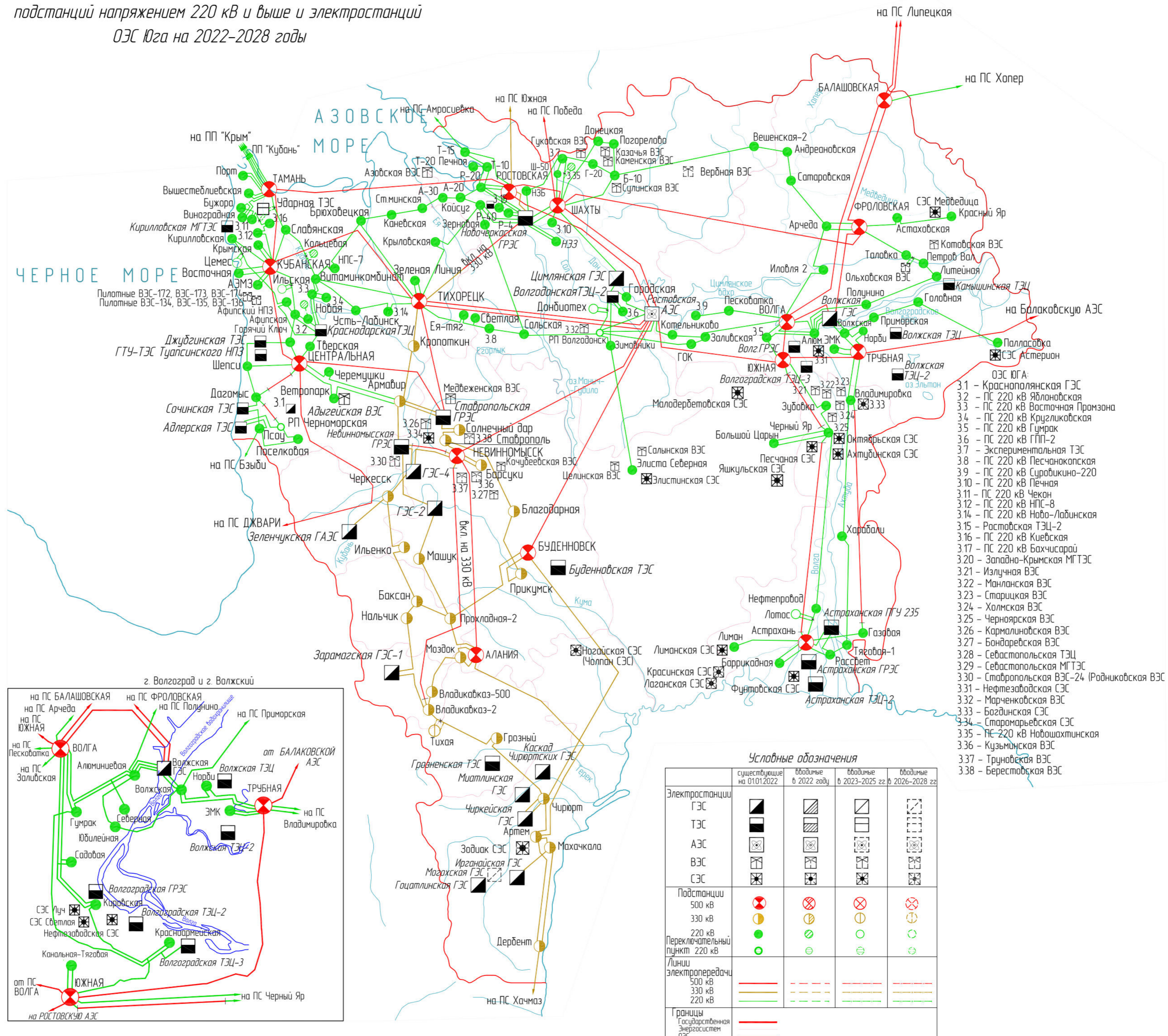


- 1 – ПС 220 кВ Ву́днская
- 2 – ПС 220/110 кВ Центральная
- 3 – ПС 220 кВ Владыкино
- 4 – ПС 220 кВ Марфино
- 5 – ПС 220/110 кВ Гражданская
- 6 – ПС 220/110 кВ Свободо
- 7 – ПС 220 кВ Мещанская
- 8 – ПС 220/110 кВ Елаховская
- 9 – ПС 220 кВ Красносельская
- 10 – ПС 220 кВ Абрамча
- 11 – ПС 220 кВ Парковая
- 12 – ПС 220 кВ Ильянская
- 13 – ПС 220 кВ Ильянская
- 14 – ПС 220 кВ Цимлянская
- 15 – ПС 220 кВ Гражданская
- 16 – ПС 220/110 кВ Автозаводская
- 17 – ПС 220 кВ Мещанская
- 18 – ПС 220/110 кВ Мазистральная
- 19 – ПС 220/110 кВ Пресня
- 20 – ПС 220 кВ Вазаньковская
- 21 – ПС 220 кВ Мыльников
- 22 – ПС 220 кВ Матвеевская
- 23 – ПС 220 кВ Союз (Смирнов)
- 24 – ПС 220 кВ Левоберезная
- 25 – ПС 220 кВ Пенязина
- 26 – ПС 220/110 кВ Герцево
- 27 – ПС 220 кВ Яшина
- 28 – ПС 220 кВ Ильинская
- 29 – ПС 220 кВ Золотаревская
- 30 – ТЭЦ-12
- 31 – ПС 220 кВ Белорусская
- 32 – ПС 220кВ Матвеевская

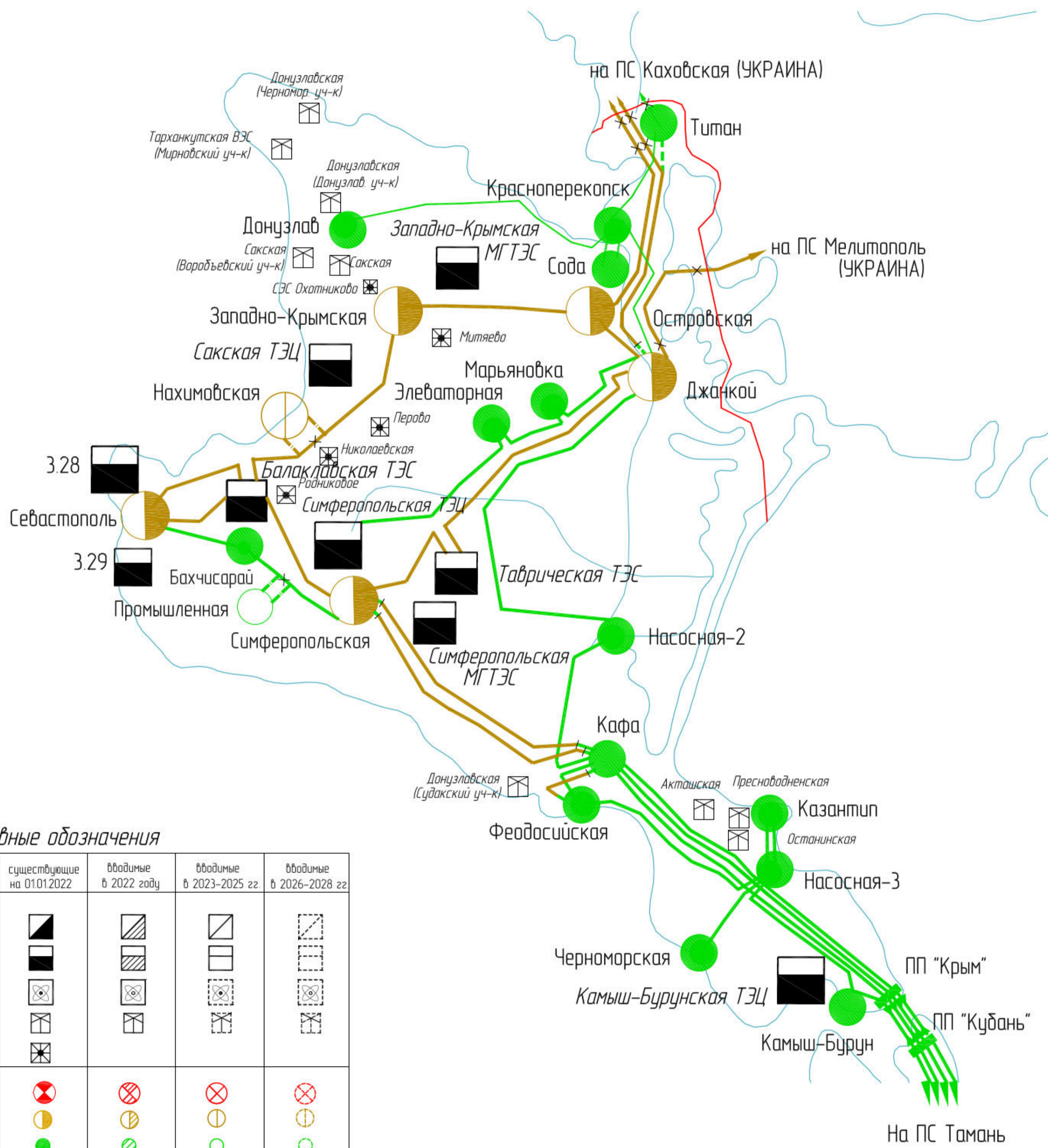
### Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	планы в 2022 году	планы в 2023-2025 гг.	планы в 2026-2028 гг.
<b>Электростанции</b>				
ГЭС				
ТЭС				
<b>Подстанции</b>				
750 кВ				
500 кВ				
220 кВ				
<b>Переключ. пункты</b>				
500 кВ				
220 кВ				
<b>Линии электропередачи</b>				
<b>Воздушные линии</b>				
750 кВ				
500 кВ				
220 кВ				
<b>Кабельные линии</b>				
500 кВ				
220 кВ				
<b>Границы Энергосистем</b>				

Карта-схема размещения линий электропередачи,  
подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций  
ОЭС Юга на 2022–2028 годы



Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций Республики Крым и города Севастополь на 2022–2028 годы



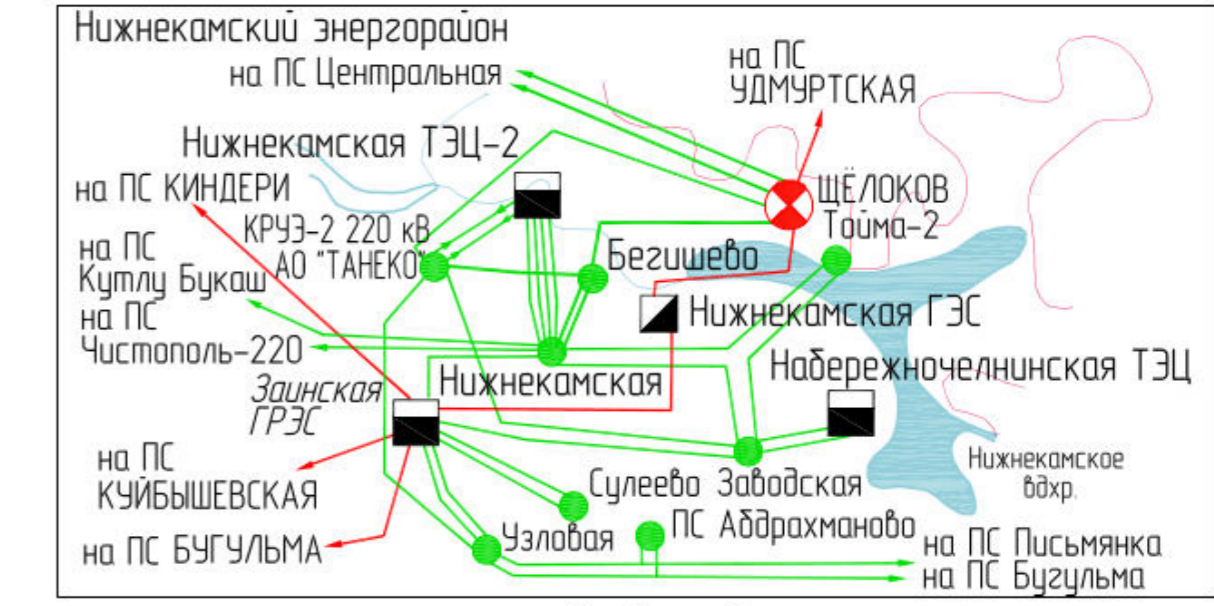
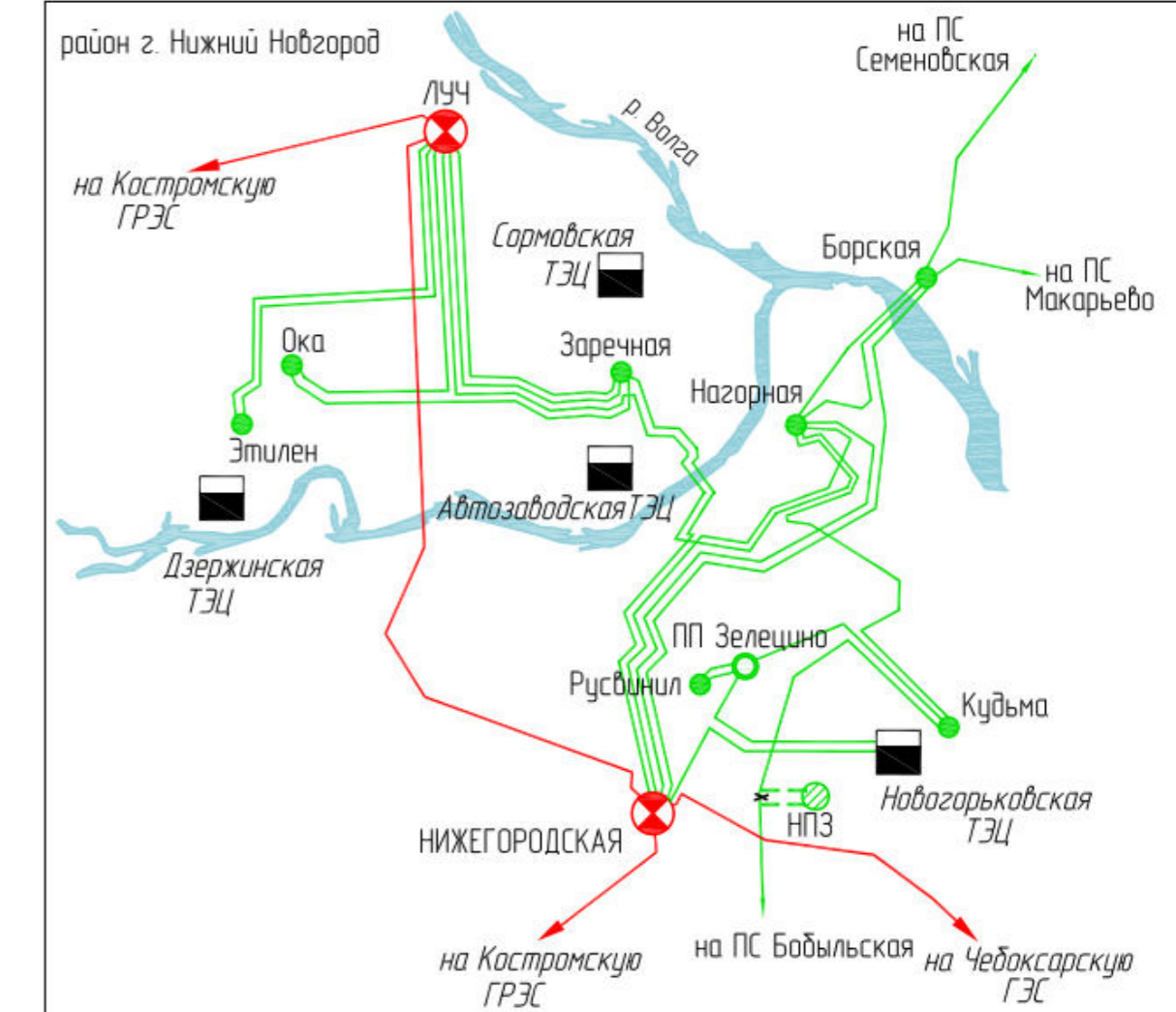
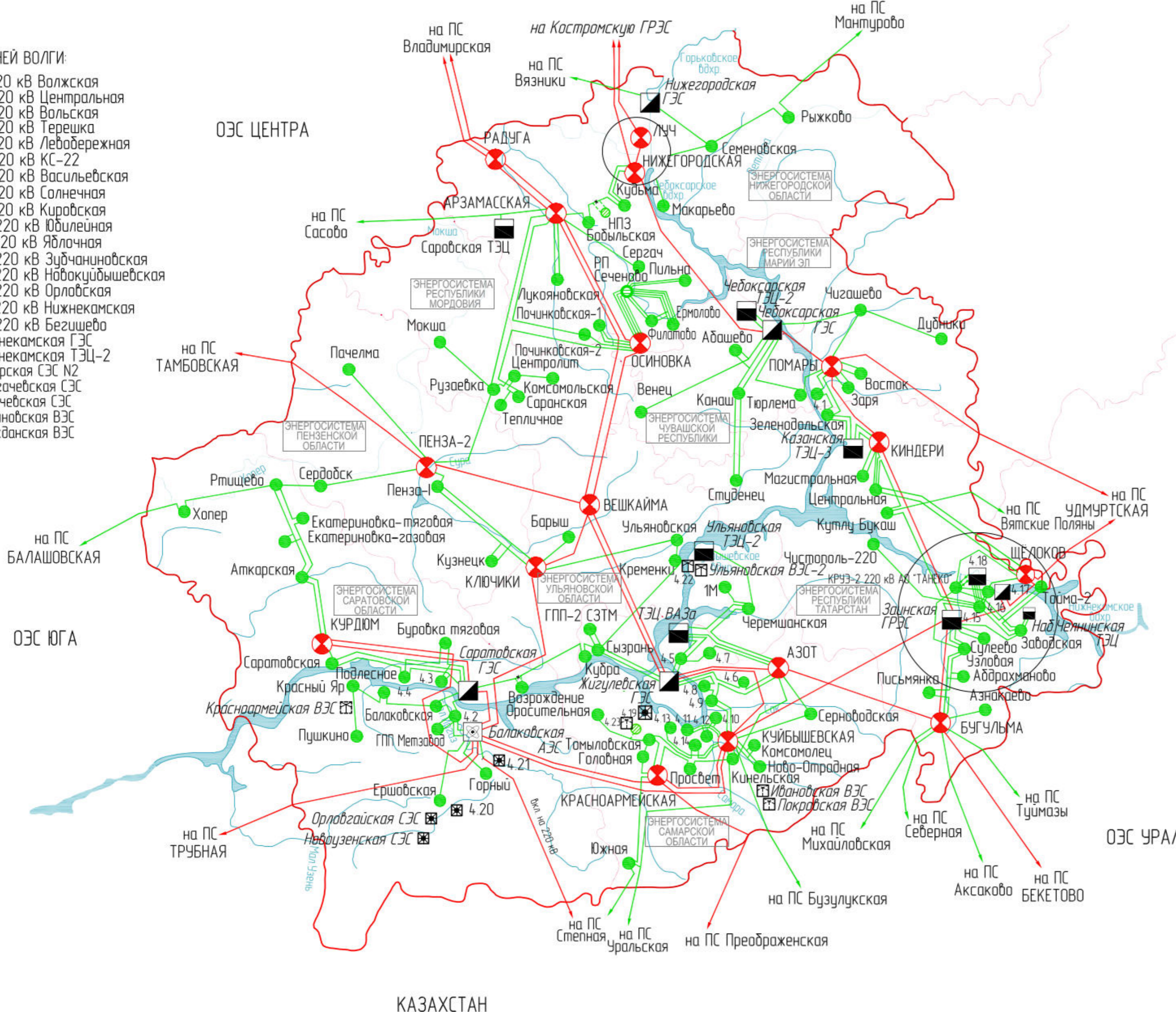
Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023-2025 гг.	вводимые в 2026-2028 гг.
Электростанции				
ГЭС				
ТЭС				
АЭС				
ВЭС				
СЭС				
Подстанции				
500 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
Линии электропередачи				
500 кВ				
330 кВ				
220 кВ				
ВЛ пост. тока				
Границы Государственной Энергосистем ОЭС				

3.28 – Севастопольская ТЭЦ  
3.29 – Севастопольская МГТЭС

# Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций ОЭС Средней Волги на 2022–2028 годы

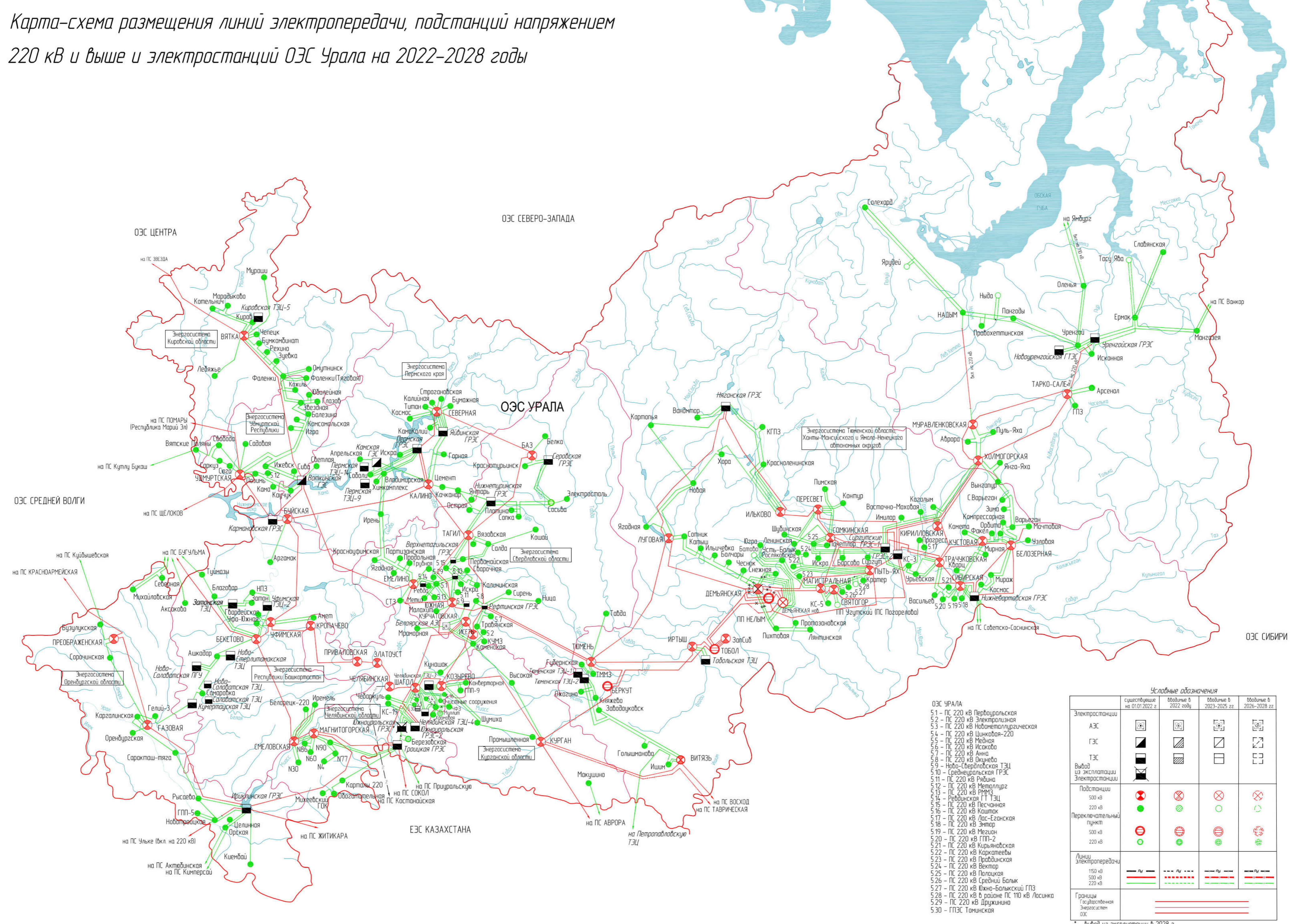
- ОЭС СРЕДНЕЙ ВОЛГИ:**
- 4.1 – ПС 220 кВ Волжская
  - 4.2 – ПС 220 кВ Центральная
  - 4.3 – ПС 220 кВ Вольская
  - 4.4 – ПС 220 кВ Терешка
  - 4.5 – ПС 220 кВ Лебодережная
  - 4.6 – ПС 220 кВ КС-22
  - 4.7 – ПС 220 кВ Васильевская
  - 4.8 – ПС 220 кВ Солнечная
  - 4.9 – ПС 220 кВ Кировская
  - 4.10 – ПС 220 кВ Юбилейная
  - 4.11 – ПС 220 кВ Яблочная
  - 4.12 – ПС 220 кВ Зудчанниковская
  - 4.13 – ПС 220 кВ Новокуйбышевская
  - 4.14 – ПС 220 кВ Орловская
  - 4.15 – ПС 220 кВ Нижнекамская
  - 4.16 – ПС 220 кВ Безишево
  - 4.17 – Нижнекамская ГЭС
  - 4.18 – Нижнекамская ТЭЦ-2
  - 4.19 – Самарская СЭС N2
  - 4.20 – Дергачевская СЭС
  - 4.21 – Пугачевская СЭС
  - 4.22 – Ульяновская ВЭС
  - 4.23 – Гражданская ВЭС



**Условные обозначения**

	существующие на 01.01.2022	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023-2025 гг.	вводимые в 2026 - 2028 гг.
Электростанции				
АЭС				
ГЭС				
ТЭС				
ВЭС				
СЭС				
Подстанции 500 кВ				
220 кВ				
Переключательный пункт				
Линии электропередачи 500 кВ				
220 кВ				
Кабельные линии 220 кВ				
Границы Государственной Энергосистемы ОЭС				

# Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций ОЭС Урала на 2022-2028 годы



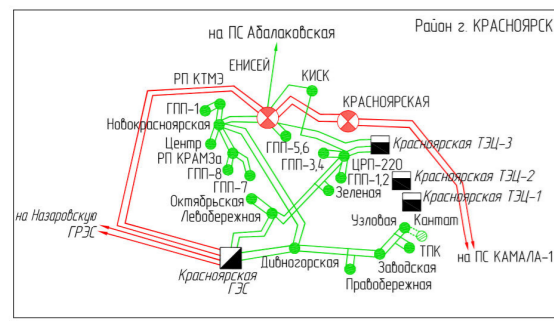
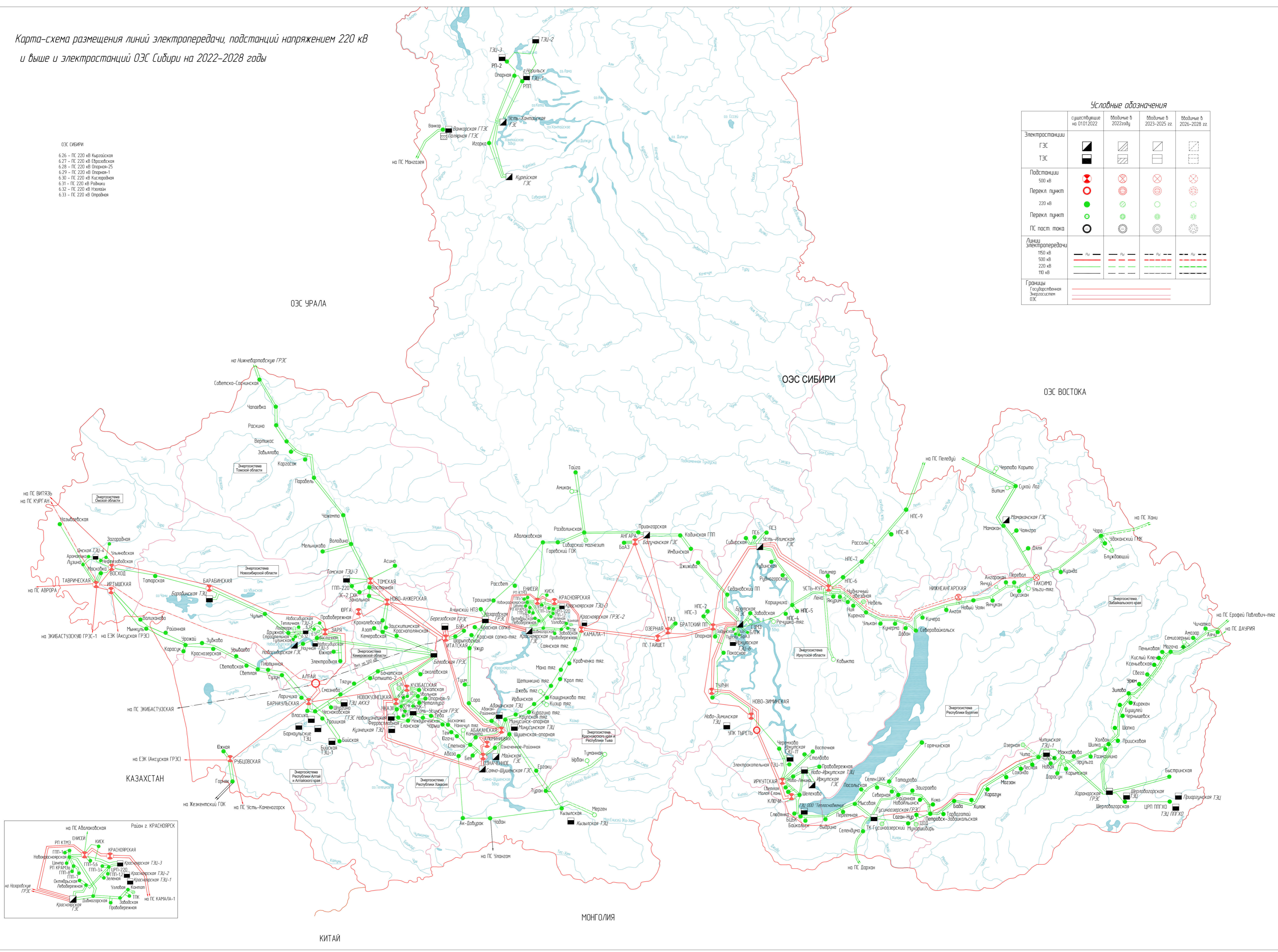
\* - выбод из эксплуатации в 2028 г.

Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций ОЭС Сибири на 2022–2028 годы

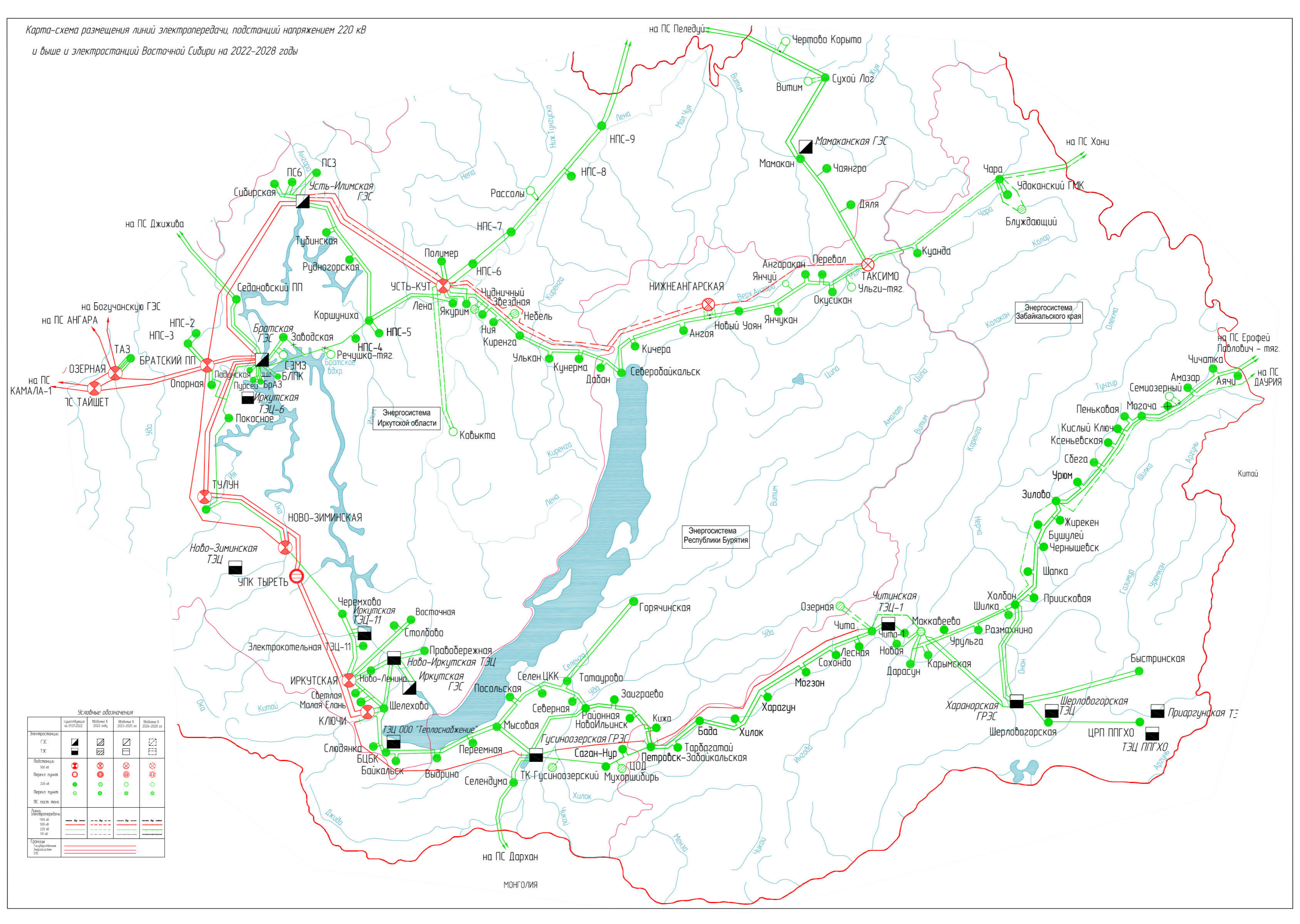
- ОЭС СИБИРИ
- 6.26 – ПС 220 кВ Кыргайская
  - 6.27 – ПС 220 кВ Евразовская
  - 6.28 – ПС 220 кВ Опарная-25
  - 6.29 – ПС 220 кВ Опарная-1
  - 6.30 – ПС 220 кВ Кислородная
  - 6.31 – ПС 220 кВ Родники
  - 6.32 – ПС 220 кВ Иволгин
  - 6.33 – ПС 220 кВ Опарная

Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022	вводные в 2022 году	вводные в 2023–2025 гг.	вводные в 2026–2028 гг.
Электростанции				
ГЭС				
ТЭС				
Подстанции				
500 кВ				
Переключ. пункт 220 кВ				
Переключ. пункт 110 кВ				
ПС пост. тока				
Линии электропередачи				
150 кВ				
500 кВ				
220 кВ				
110 кВ				
Границы государственной энергосистемы ОЭС				



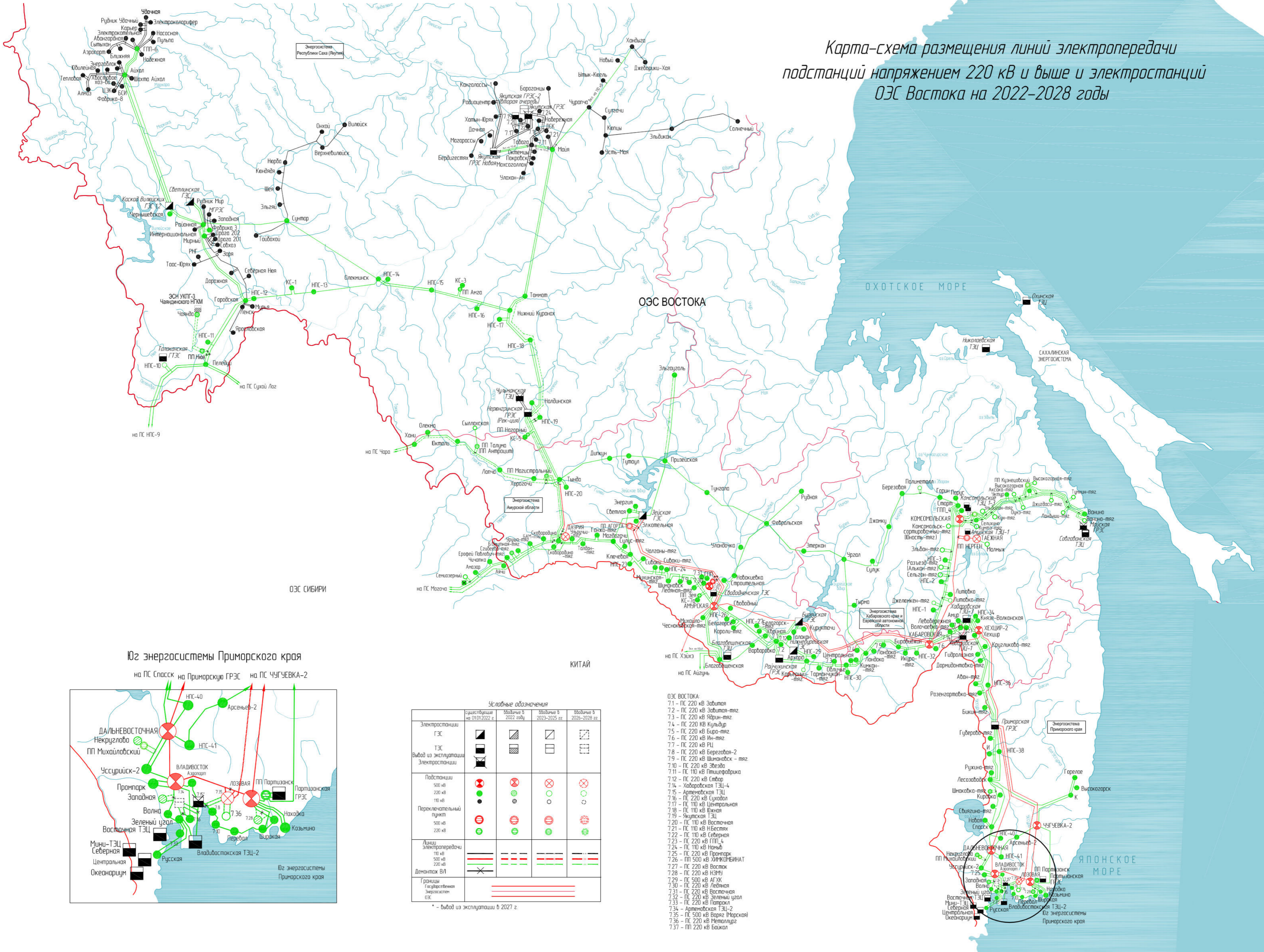
Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций Восточной Сибири на 2022–2028 годы



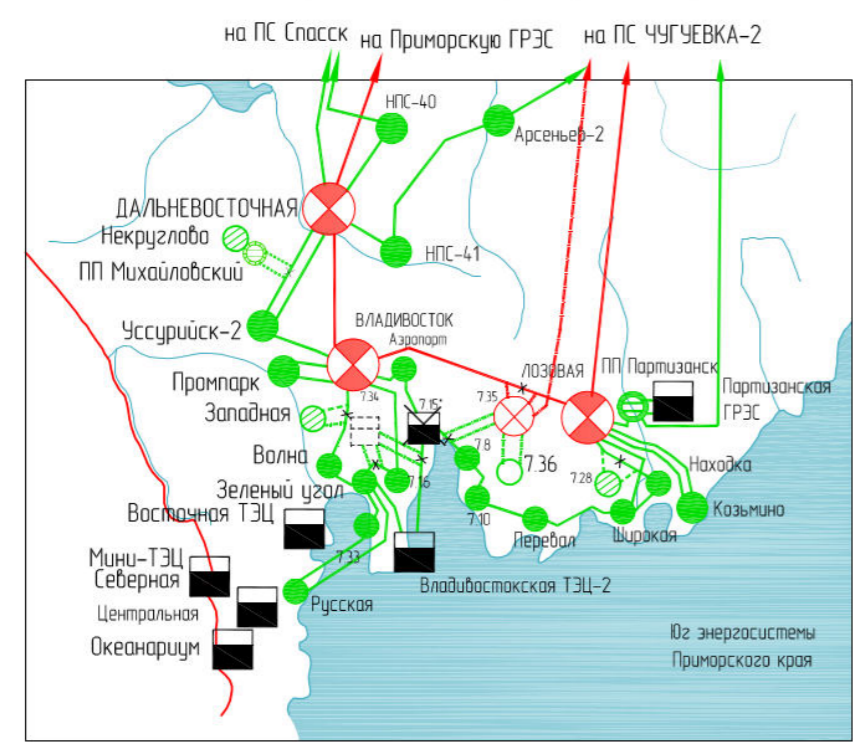
**Условные обозначения**

	Существующие на 01.01.2022	Малые 1 2022-2025 гг.	Малые 2 2025-2028 гг.	Малые 3 2028-2031 гг.
Электростанция	■	▨	▩	▪
ТЭС	■	▨	▩	▪
Подстанции	●	○	⊙	⊚
Переключатель 500 кВ	⊗	⊘	⊙	⊚
Переключатель 220 кВ	⊗	⊘	⊙	⊚
Переключатель ПС гос. типа	⊗	⊘	⊙	⊚
Линия электропередачи	—	---	---	---
110 кВ	—	---	---	---
220 кВ	—	---	---	---
500 кВ	—	---	---	---
Границы существующих энергосистем	—	---	---	---

# Карта-схема размещения линий электропередачи подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций ОЭС Востока на 2022-2028 годы



## Юг энергосистемы Приморского края



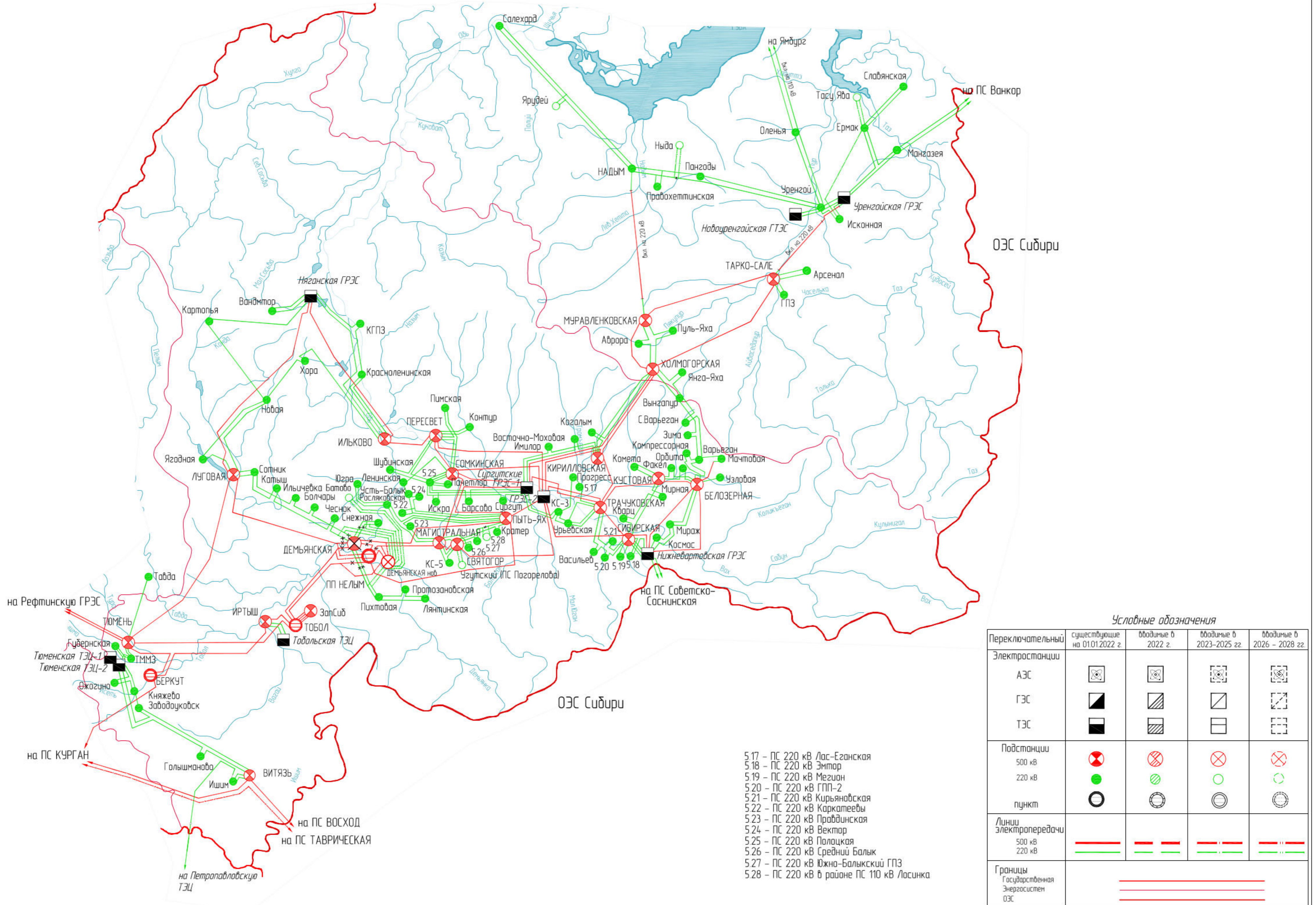
## Условные обозначения

Электростанция	Существование			
	на 01.01.2022 г.	вводные в 2022 году	вводные в 2023-2025 гг.	вводные в 2026-2028 гг.
ГЭС				
ТЭС				
Вывод из эксплуатации Электростанции				
Подстанции				
500 кВ				
220 кВ				
110 кВ				
Переключательный пункт				
500 кВ				
220 кВ				
Линия электропередачи				
110 кВ				
500 кВ				
220 кВ				
Демонтаж ВЛ				
Границы государственной энергосистемы				

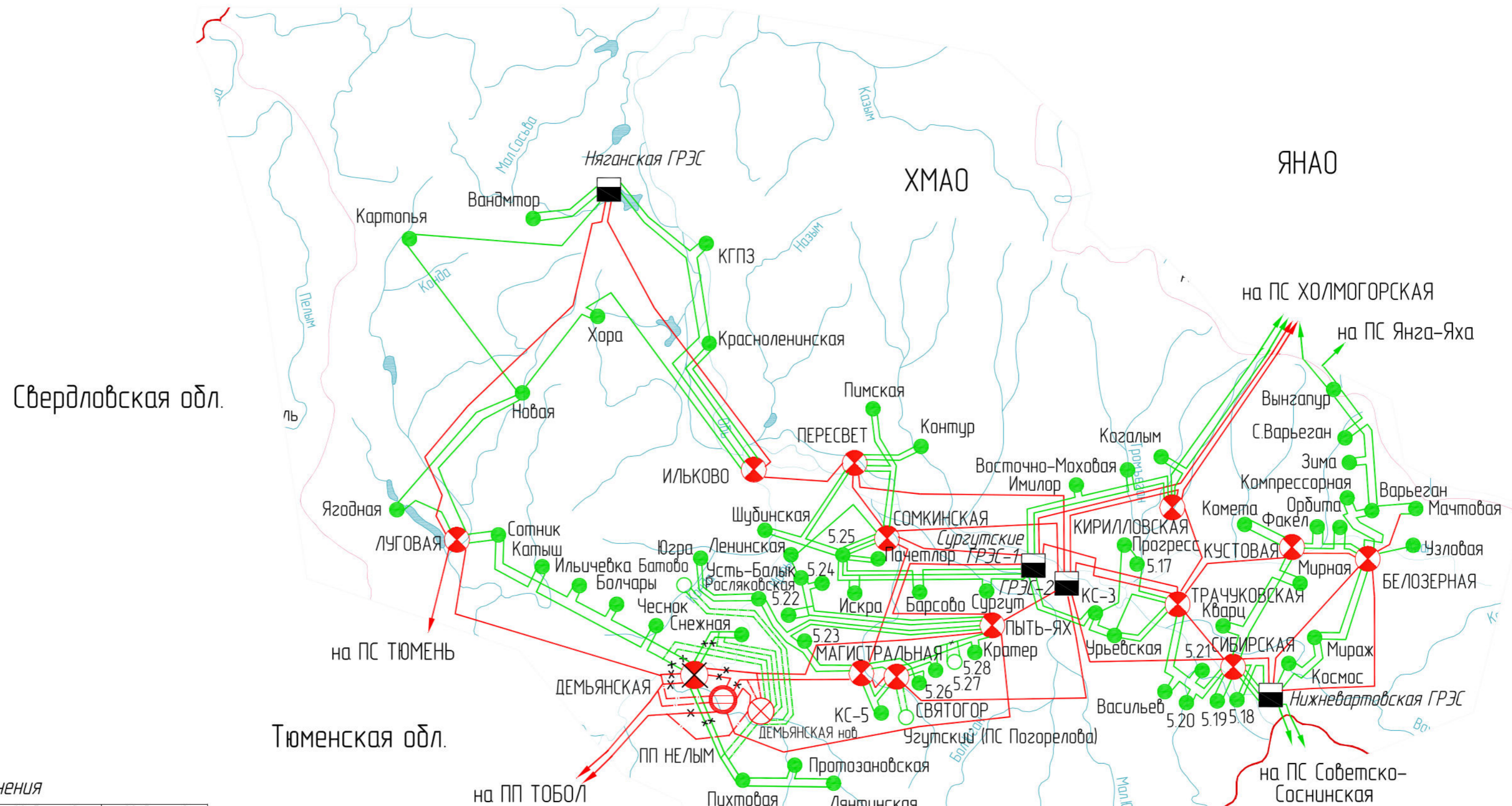
- ОЭС ВОСТОКА:
- 71 - ПС 220 кВ Завитая
  - 72 - ПС 220 кВ Завитая-мяг
  - 73 - ПС 220 кВ Ядрин-мяг
  - 74 - ПС 220 кВ Кульдур
  - 75 - ПС 220 кВ Бюра-мяг
  - 76 - ПС 220 кВ Мин-мяг
  - 77 - ПС 220 кВ РЦ
  - 78 - ПС 220 кВ Березовая-2
  - 79 - ПС 220 кВ Шмановск - мяг
  - 710 - ПС 220 кВ Эвеза
  - 711 - ПС 110 кВ Птицефабрика
  - 712 - ПС 220 кВ Слвор
  - 714 - Хабаровская ТЭЦ-4
  - 715 - Артемовская ТЭЦ
  - 716 - ПС 220 кВ Сухобол
  - 717 - ПС 110 кВ Центральная
  - 718 - ПС 110 кВ Вихра
  - 719 - Якутская ТЭЦ
  - 720 - ПС 110 кВ Восточная
  - 721 - ПС 110 кВ Н.Бестях
  - 722 - ПС 110 кВ Северная
  - 723 - ПС 220 кВ ПП-4
  - 724 - ПС 110 кВ Намы
  - 725 - ПС 220 кВ Промпарк
  - 726 - ПС 500 кВ ХИФКОМБИНАТ
  - 727 - ПС 220 кВ Восток
  - 728 - ПС 220 кВ НЭМУ
  - 729 - ПС 500 кВ АГЭК
  - 730 - ПС 220 кВ Левобережная
  - 731 - ПС 220 кВ Восточная
  - 732 - ПС 220 кВ Зеленый цезол
  - 733 - ПС 220 кВ Патрокл
  - 734 - Артемовская ТЭЦ-2
  - 735 - ПС 500 кВ Варва (Ферская)
  - 736 - ПС 220 кВ Металлург
  - 737 - ПС 220 кВ Бойкол

\* - вывод из эксплуатации в 2027 г.

# Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов на 2022–2028 годы



# Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы Ханты-Мансийского автономного округа на 2022–2028 годы

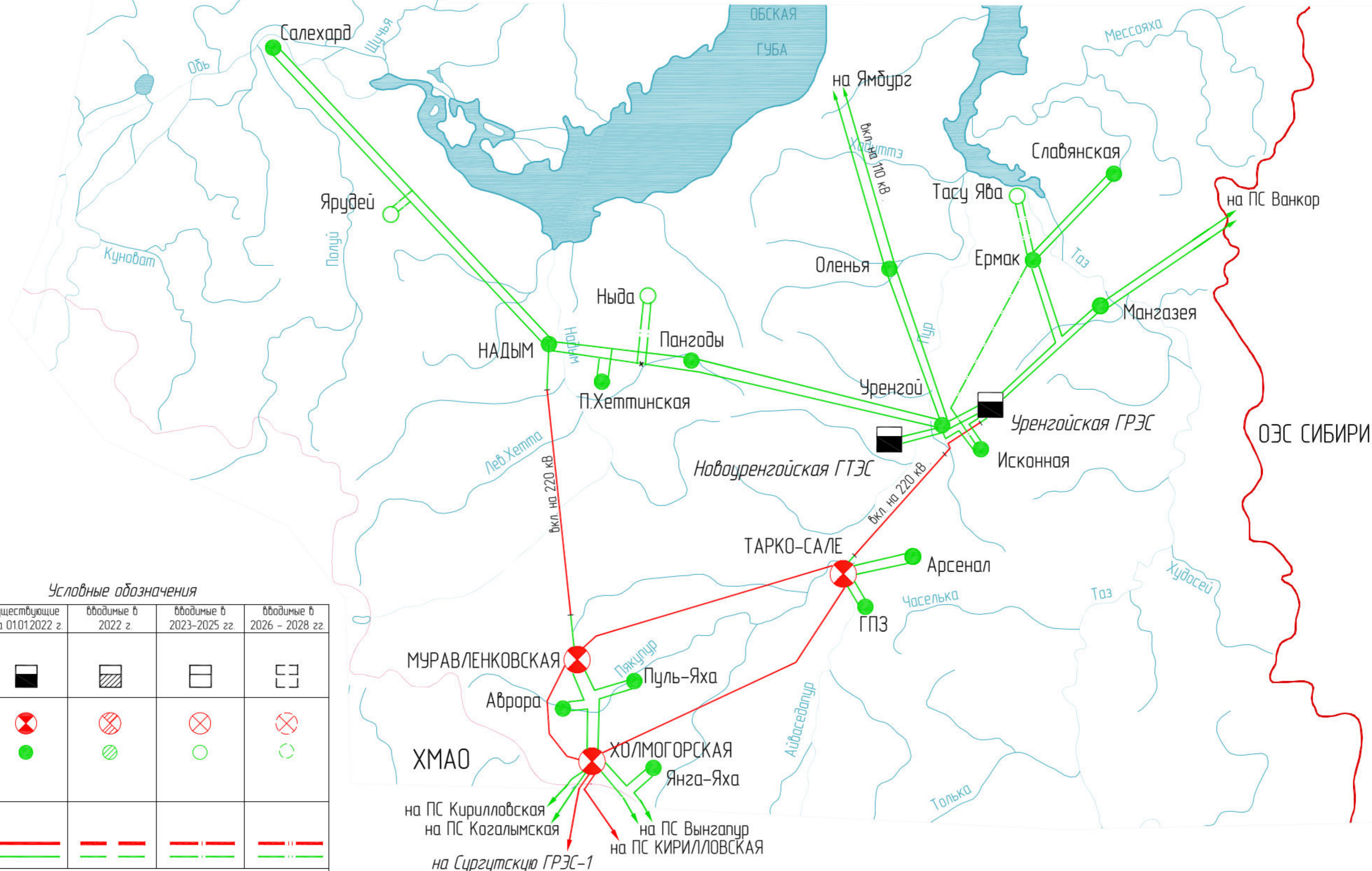


Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022 г.	вводимые в 2022 году	вводимые в 2023–2025 гг.	вводимые в 2026–2028 гг.
Электростанции				
ТЭС				
Подстанции 500 кВ				
220 кВ				
Линии электропередачи 500 кВ				
220 кВ				
Границы Государственной Энергосистем ОЭС				

- 5.17 – ПС 220 кВ Лас-Еганская
- 5.18 – ПС 220 кВ Эмтор
- 5.19 – ПС 220 кВ Мегион
- 5.20 – ПС 220 кВ ГПП-2
- 5.21 – ПС 220 кВ Кирьяновская
- 5.22 – ПС 220 кВ Каркатеевы
- 5.23 – ПС 220 кВ Правдинская
- 5.24 – ПС 220 кВ Вектор
- 5.25 – ПС 220 кВ Полоцкая
- 5.26 – ПС 220 кВ Средний Балык
- 5.27 – ПС 220 кВ Южно-Балыкский ГПЗ
- 5.28 – ПС 220 кВ в районе ПС 110 кВ Лосинка

Карта-схема размещения линий электропередачи, подстанций напряжением 220 кВ и выше и электростанций энергосистемы Ямало-Ненецкого автономного округа на 2022-2028 годы



Условные обозначения

	существующие на 01.01.2022 г.	вводимые в 2022 г.	вводимые в 2023-2025 гг.	вводимые в 2026 - 2028 гг.
Электростанции				
ТЭС				
Подстанции 500 кВ				
Подстанции 220 кВ				
Линии электропередачи 500 кВ				
Линии электропередачи 220 кВ				
Границы Государственной Энергосистемы ОЭС				