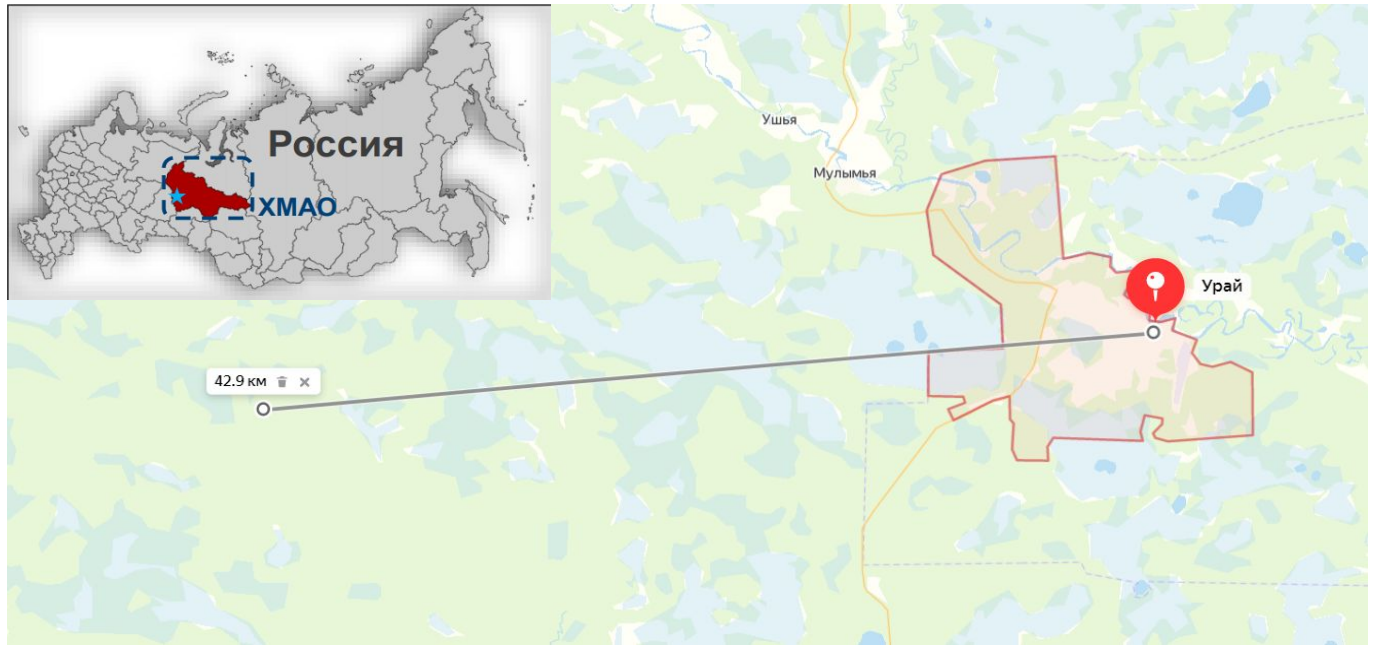
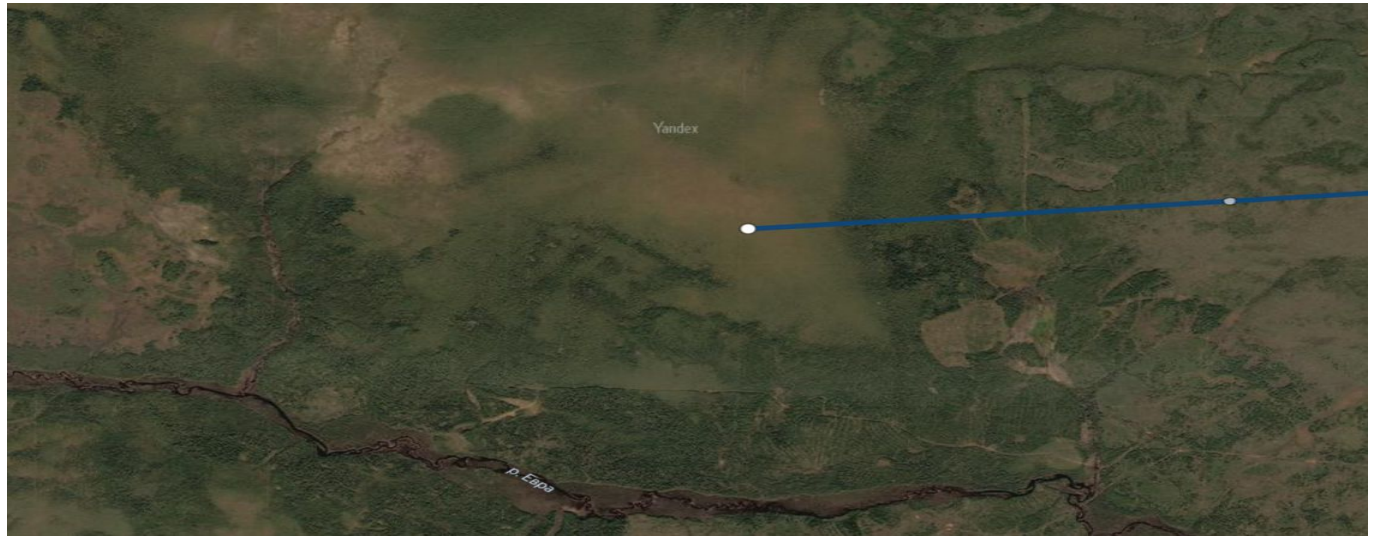
Общие сведения о местоположении

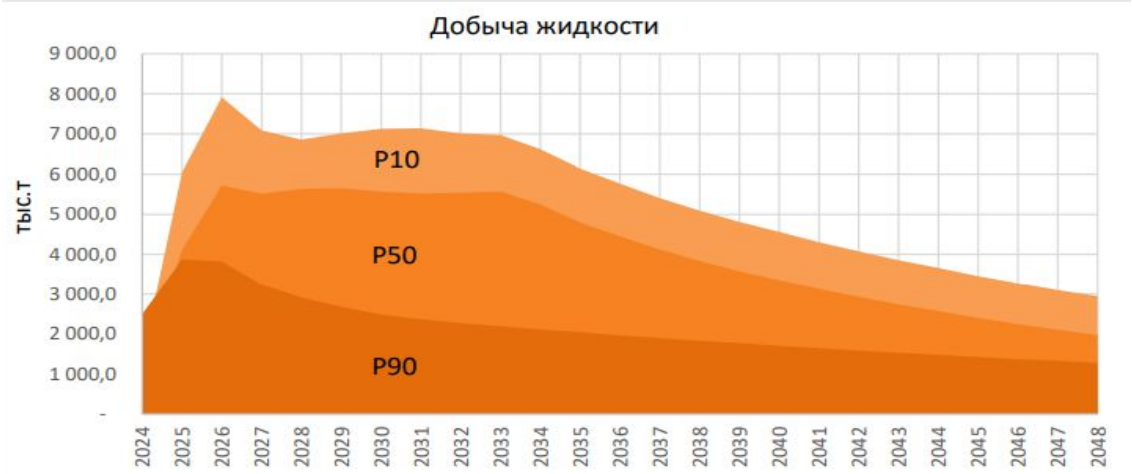


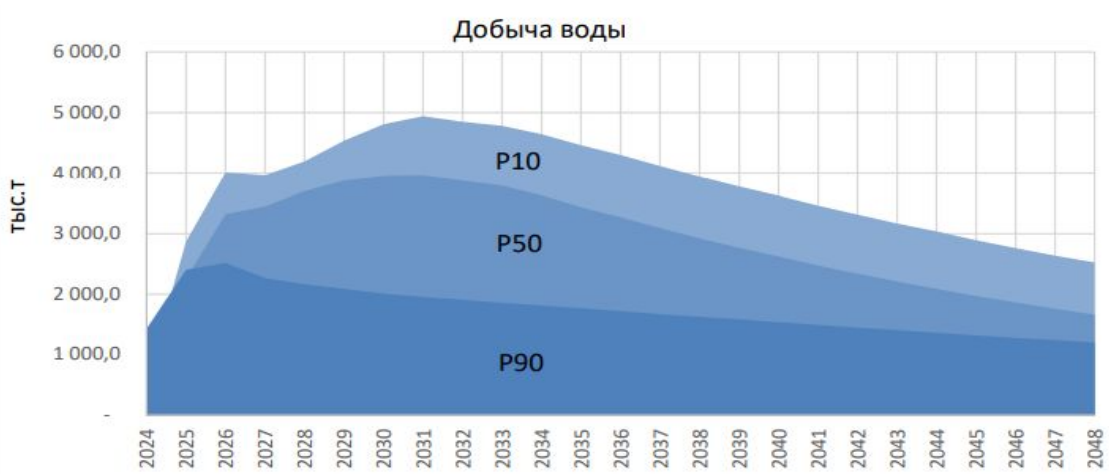
Оурьинское газонефтяное месторождение расположено в Кондинском административном районе Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, в 43 км к западу от г. Урая

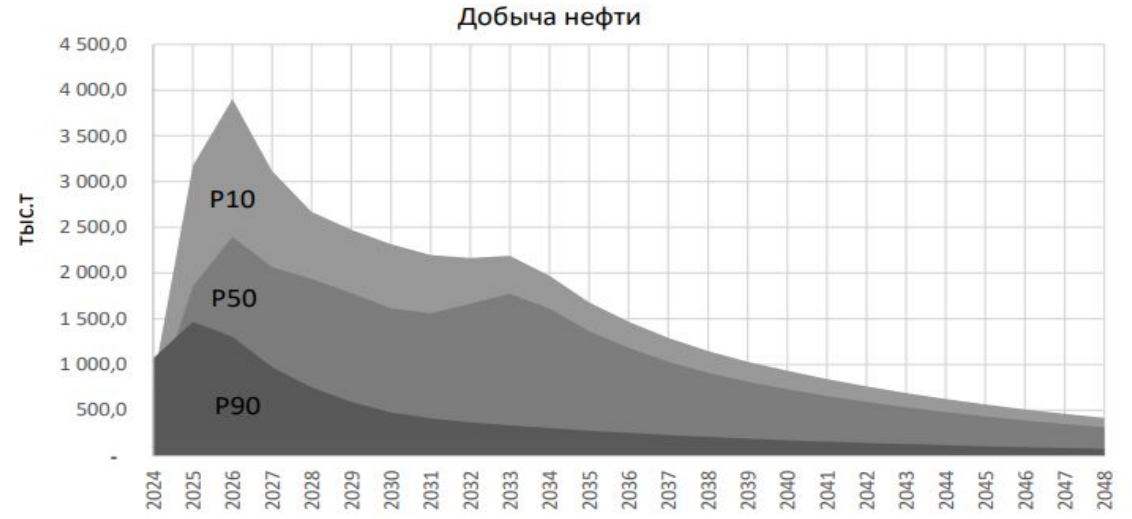


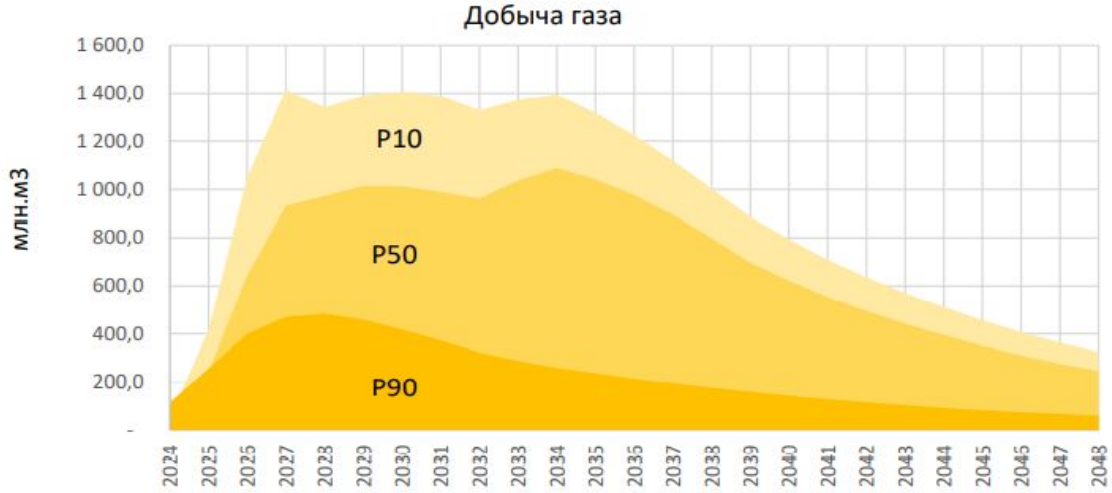
По состоянию на 2020г на месторождении им.Эрвье полностью отсутствует наземная инфраструктура

Профиль добычи









На рисунках представлены профили добычи жидкости, нефти, воды и ПНГ для профиля P10, P50 и P90

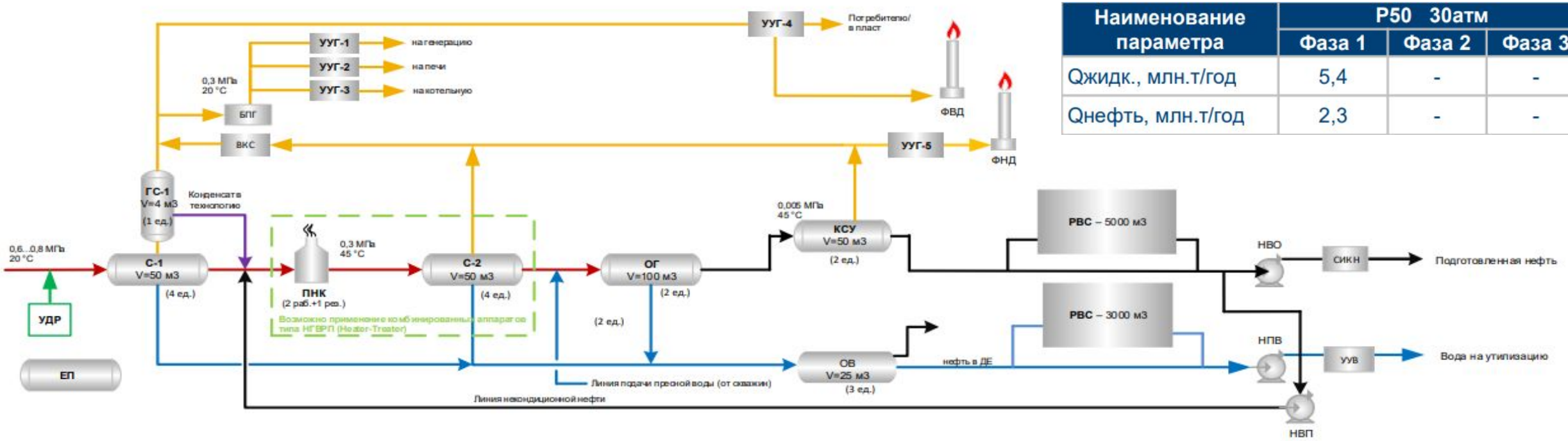
Система сбора продукции скважин

Для месторождения им.Эрвье выбрана однотрубная система сбора (весь добываемый флюид с добывающих скважин поступает на ЦПС).

- *Давление на кустах не более P=30,0 кгс/см^2 ; Давление на входе в ЦПС не более P=8,0 кгс/см^2 Перепад давления на участке не более 1,0 атм./1 км*
- *Скорость жидкости в потоке на участке 0,3≤V≤0,4 м/с; скорость газа в потоке на участке V≤20 м/с.*

Принципиальная технологическая схема

Наименование параметра	P50 30атм		
	Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3
Qжидк., млн.т/год	5,4	-	-
Qнефть, млн.т/год	2,3	-	-



Перечень основного технологического оборудования:

УДР – установка дозирования реагента;
С-1 – нефтеводогазоразделитель I-й ступени (холодный сброс);
ГС-1 – газосепаратор;
ПНК – подогреватель нефти;
С-2 – нефтеводогазоразделитель II-й ступени;
ОГ – отстойник нефти;
КСУ – концевая сепарационная установка;
ОВ - отстойник воды;
РВС – резервуар вертикальный стальной;
НВО – насосная внешней откачки нефти;
НПВ – насосная откачки пластовой воды;
НВП – насосная внутренней перекачки нефти;
БПГ – блок подготовки газа;
ВКС – винтовая компрессорная станция;
СИКН – система измерения количества и качества нефти;
УУВ – узел учета воды;
УУГ – узел учета газа;
ФВД – факел высокого давления;
ФНД – факел низкого давления;
ЕП – ёмкости подземные дренажные (подключения условно показаны)

Условные обозначения:

- нефтегазоводяная смесь
- нефть
- газ
- вода
- реагент
- конденсат

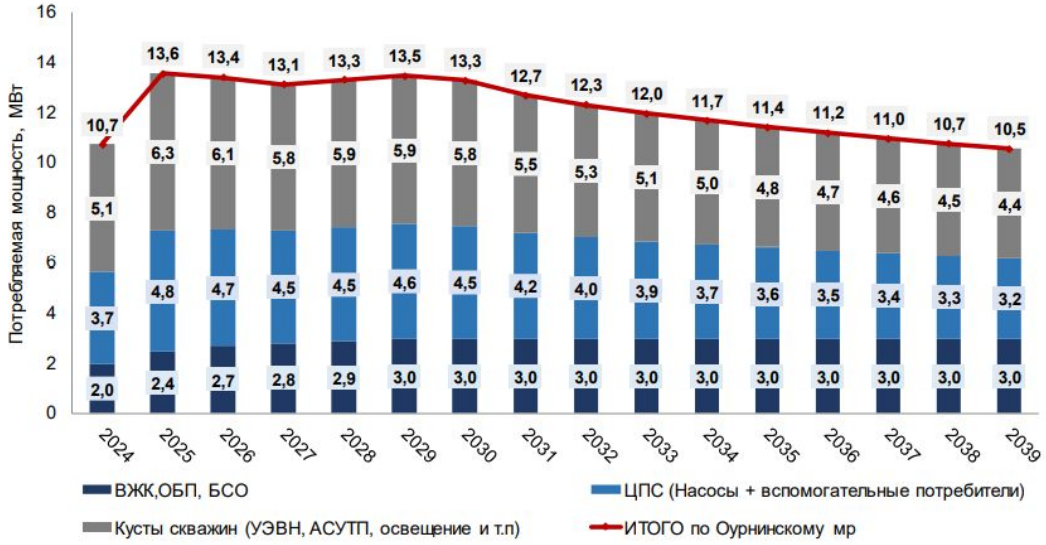
Наименование оборудования	Характеристики оборудования	P50 30атм		
		Фаза 1	Фаза 2	Фаза 3
Входная группа С-0,С-0/1 (пробкоуловитель)	911-И.00-000 100 м3 (газ) 911/1-И.00-000 50 м3 (газ)	1		
1 ступень С-1 (холодный сброс)	НГСВ-I-1,0-3000 V=100 м3	2	-	-
Подогреватели ПНК	ПНК-1,9	2	-	-
2 ступень С-2 (горячий сброс)	НГСВ-I-1,0-3000 V=100 м3	2	-	-
Отстойники нефти ОГ	ОГ 100ПК-1,0-1 V=100 м3	2	-	-
3 ступень КСУ	НГС-II-0,6-3000 V=50м3	2	-	-
Отстойники воды	ОВ 50.1-2(1)-Т-И V=100м3	2	-	-
РВС	-	V=5000 (2 ед.) V=3000 (2 ед.)	-	-

Схема энергоснабжения

Электрическая нагрузка месторождения им. Эрвье определена в соответствии с расчетным набором сооружений по каждой технологической площадке (с использованием проектов-аналогов, прошедших экспертизу в Компании).

Прогнозная нагрузка P90

Прогнозная нагрузка P10



Прогнозная нагрузка P50

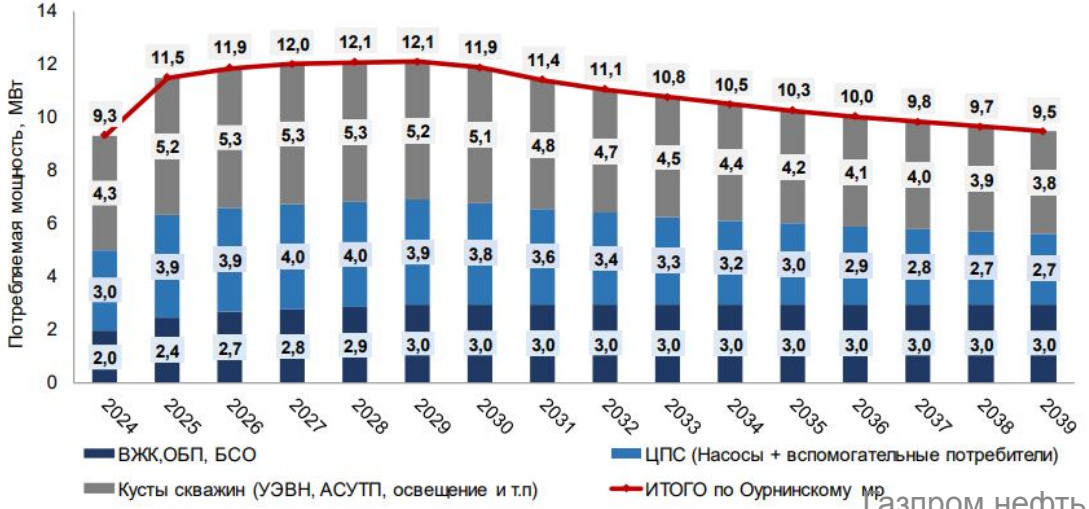


Схема энергоснабжения

На данном этапе в качестве главного источника питания Оурьинского м/р принята схема выработки э/э на собственной автономной газопоршневой электростанции (ГПЭС). Данная схема принята в качестве базовой, т.к обеспечивает максимальную гибкость, возможность плавного набора мощностей в четком соответствии с динамикой нагрузки и решает вопрос частичной утилизации ПНГ.