

Технические условия
на проектирование объекта

**«Монтаж дополнительного котла ВК-22 на территории базы ЦТОРТ Варьеганского
месторождения»**

1. Цель: Бесперебойное обеспечение тепловой энергией объектов ЦТОРТ, УМТО, ЦЭЭ, ЦЛТ и ЦЭПУ Варьеганского месторождения за счёт монтажа дополнительного (резервного) котла ВК-22. Использование современных автоматизированных систем, обеспечивающих высокий уровень промышленной и взрывопожарной безопасности.

2. Место расположения проектируемого объекта: Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г.о.г. Радужный, Варьеганское месторождение, база ЦТОРТ.

3. Климат района континентальный: Зима суровая, холодная продолжительная, с сильными ветрами и ранними заморозками. Лето сравнительно короткое, но довольно теплое, с непродолжительным безморозным периодом. Переходные периоды очень короткие, особенно весна. Самым холодным месяцем в году является январь, среднемесячная температура минус 22,4°C, с возможным понижением температуры до минус 59,0°C, самым теплым июль со средней температурой плюс 16,9°C, максимальная температура плюс 33°C.

Климат района относится к типу влажного. За год здесь выпадает 676 - 621 мм осадков. Основное количество которых выпадает в летнее время года с апреля по октябрь (467 - 460 мм), в холодный период с ноября по март (209 - 161 мм).

4. Исходные данные:

4.1. Строительство дополнительного блока с водогрейным котлом ВК-22.

4.2. Место монтажа дополнительного блока с котлом ВК-22 определено согласно прилагаемой схемы.

4.3. Категория котельной по надежности отпуска тепла – 2 категория.

4.4. Категория котельной по степени надежности электроснабжения – 2 категория. Точка подключения оборудования дополнительного котла в соответствии с отдельными ТУ.

4.5. Тепловая производительность дополнительного котла – 3,15 МВт.

4.6. Количество котлов ВК-22 – 1 шт (3,15 МВт).

4.7. Номинальный расход газа (горелка газовая модулируемая FBR GAS P 300/M CE TL EL + R. CE D2-FS50) 47 – 351 м³/ч.

4.8. Тип циркуляции теплоносителя – одноконтурный.

4.9. Тип системы теплоснабжения – закрытая 2-х трубная.

4.10. Температурный график (наружные сети) – 95-70°C.

4.11. Вид топлива – попутный нефтяной газ.

4.12. Точки «Т1» и «Т2» подключения проектируемых сетей теплоснабжения от котельной ЦТОРТ до дополнительного блока к существующим сетям от котельной ЦТОРТ Ø 159 мм в районе насосной ЦТОРТ, давление Р=4 кгс/см². Общая протяженность подающего и обратного трубопроводов Ø 159 мм – 46 м.

4.13. Точка «В1» подключения проектируемого трубопровода технической воды от существующей сети водоснабжения базы ЦТОРТ Ø 57 мм в районе насосной ЦТОРТ до дополнительного блока. Протяженность трубопровода технической воды Ø 57 мм – 17 м.

4.14. Протяженности всех проектируемых трубопроводов уточнить обследованием.

5. Требуется:

5.1. Использовать имеющиеся инженерные изыскания на объект (съемка площадки и трассы газопровода).

- 5.2. Проектом разработать проектную документацию на дополнительный блок с установленной мощностью котла 3,15 МВт и с учетом присоединения дымохода к действующей дымовой трубе котельной ЦТОРТ Ø 530x8 мм высотой 16,9 м.
- 5.3. Выполнить гидравлический и тепловой расчет, для разных схем работы котлов.
- 5.4. Проектом предусмотреть систему пожарной сигнализации и оповещения.
- 5.5. Обеспечить подключение к действующим трубопроводам и прокладку новых трубопроводов.
- 5.6. Система АСУТП с интеграцией в систему управления и ПАЗ Котельной ЦТОРТ и ИС ПАО НК «РуссНефть» в соответствии с отдельными ТУ.
- 5.7. Выполнить проезды для технологического транспорта.
- 5.8. Разработать проектные решения по контролю доступа в здание котельной.
- 5.9. Разработать технологический регламент эксплуатации на проектируемый объект (дополнить технологический регламент Котельной ЦТОРТ с учётом проектируемого объекта).
- 5.10. Разработать градостроительный план.
- 5.11. Разработать проект санитарно-защитной зоны.

Приложение: Схема размещения дополнительного блока с котлом ВК-22. Точки «В1», «Т1» и «Т2» подключения проектируемых сетей водоснабжения и теплоснабжения в районе котельной ЦТОРТ на 1 л. в 1 экз.

Схема размещения дополнительного блока с котлом ВК-22. Точки «В1», «Т1» и «Т2» подключения проектируемых сетей водоснабжения и теплоснабжения в районе котельной ЦТОРТ

