

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

ОАО «НК «Янгпур»

Е.П. Белозор

«05» 05 2022 г.

Технические условия № 03-дд от 05.05.22 г.

на проектирование системы электроснабжения объекта:

«Кустовая площадка №5 Метельного месторождения с коридором коммуникаций»

1. Местонахождение энергопринимающих устройств: ЯНАО, Пуровский район, Метельное месторождение, Известинского лицензионного участка ОАО «НК «Янгпур»;
2. Источник питания ПС-35/6 кВ Северный купол, ф. СК-17 филиала АО «Россети Тюмень» Ноябрьские электрические сети;
3. Максимальная к использованию мощность – определить проектом;
4. Категория надежности электроснабжения – II;
5. Точка подключения: номер отпаечной опоры существующих сетей Метельного месторождения ОАО «НК «Янгпур» – определить проектом;
6. Напряжение питающей сети – 6 кВ;
7. Выполнить проект электроснабжения в соответствии с требованиями действующих Норм и Правил, включая разработку экологического раздела и согласовать его в установленном порядке с ОАО «НК «Янгпур».
8. Проектом предусмотреть :
 - 8.1 Установку реклоузеров, способ установки, тип и марку используемого оборудования определить проектом;
 - 8.2 Применение самонесущего изолированного провода СИП-3 с разрядниками;
 - 8.3 Защиту проектируемого оборудования от возможных импульсных перенапряжений;
 - 8.4 Узел технического учёта электрической энергии, классом точности не ниже 0,5 и фиксацией максимальной мощности на стороне низкого напряжения с возможностью хранения архива активной и реактивной энергии, профиля мощности не менее 12 мес., с возможностью внедрения данного прибора учёта в автоматическую систему технического учёта электроэнергии АСТУЭ;
 - 8.5 Произвести расчёт потерь при передаче электрической энергии от энергоснабжающей организации АО «Россети Тюмень» до ТП кустовой площадки;
 - 8.6 Компенсацию реактивной мощности конденсаторной установкой, работающей в автоматическом режиме для постоянного поддержания тангенса угла диэлектрических потерь не более 0,2;
 - 8.7 Реконструкцию отпаечной опоры ВЛ-6 кВ Метельного месторождения;
 - 8.8 Возможность вывода в ремонт ВЛ-6 кВ, к которой осуществляется врезка без отключения отпаечной ВЛ-6 кВ до ТП кустовой площадки №5 Метельного месторождения, путём установки дополнительных разъединителей и реклоузеров в точке подключения.
9. Напряжение сети питающей электрооборудование кустовой площадки №5 Метельного месторождения – 400 В, 230 В;
10. Для системы электроснабжения энергообъектов кустовой площадки №5 Метельного месторождения предусмотреть проектом:

- 10.1. Установку трансформаторной подстанции ТП 6/0,4 кВ с приёмным порталом на стороне высокого напряжения;
- 10.2. Установку калиброванных предохранителей на стороне ВН трансформаторной подстанции. Подключение ТП к ВЛ на проектных схемах отразить через предохранители с указанием их параметров;
- 10.3. Передачу сигнала статуса работы АВР-0,4 кВ (основной ввод - ВЛ-6 кВ/резервный ввод - ДГУ) с кустовой площадки в автоматическую систему управления АСУТП УПГ Метельного месторождения;
- 10.4. Площадку обслуживания трансформаторной подстанции;
- 10.5. В качестве резервного источника электроснабжения дизель-генераторную установку с автозапуском, со второй степенью автоматизации в утеплённом блоке, находящейся в режиме «горячей готовности», мощность установки определить проектом;
- 10.6. Время непрерывной работы ДГУ без дозаправки дизельным топливом – 72 часа;
- 10.7. Площадку обслуживания ДГУ;
- 10.8. Установку устройства молниезащиты объектов кустовой площадки согласно ПУЭ (издание 7);
- 10.9. Общее и местное освещение кустовой площадки с возможностью автоматического и ручного управления;
- 10.10. Комплекс расчётов всех возможных (нормальный, послеаварийный и ремонтный) режимов работы распределительной сети ОАО «НК «Янгпур», прилегающей к точкам присоединения сетевой организации с учётом существующей и вновь присоединяемой нагрузки с приведением максимальной и присоединённой мощности к точке присоединения сетевой организации;
- 10.11. Релейную защиту, автоматику, телемеханику проектируемых объектов в соответствии с ПУЭ и другими действующими директивными материалами;
- 10.12. Расчёт уставок релейной защиты и автоматики согласно расчётной мощности по ячейке 6 кВ № СК-17 ПС 35/6 кВ Северный купол;
11. Заземление оборудования кустовой площадки выполнить в соответствии с нормативными документами и данным замеров удельного сопротивления грунта;
12. Проектирование выполнить в соответствии с нормативами и требованиями следующих документов:
 - 12.1 ГОСТ 32144-2013 к нормам качества электроэнергии;
 - 12.2 «Правилами устройства электроустановок» (7 издание, с исправлениями);
 - 12.3 РД 34.35.310-97 «Общие технические требования к микропроцессорным устройствам защиты и автоматики энергосистем» (с Изменением N 1);
 - 12.4 РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
 - 12.5 СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»;
 - 12.6 СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (действующее издание) и иные действующие нормативно-технические документы.
13. Тип применяемого к монтажу материала и оборудования согласовать на стадии проектирования с ОАО «НК «Янгпур» (г. Губкинский, промзона, панель №8);
14. Срок действия данных технических условий – 2 года.

Гл. энергетик



Д.С. Попов