



« _____ » _____ 2022 ж. № _____

№ 03-21/507 от 09.06.2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на проведение корректировки проекта по части присоединения ПС 110/10кВ
«Каратау» к электрическим сетям ТОО Уранэнерго».
(согласно письма/заявки № 18-16/916 от 27.05.2022г.)

Категория надежности электроснабжения – **III**.

Номинальное напряжение – **10кВ**

Разрешенная к использованию мощность – **4,9 МВт**.

Наименование объекта: ТОО «Каратау», месторождение «Буденовское», рудник «Каратау».

Местоположение объекта: Туркестанская область, Созакский район, рудник «Каратау».

На ПС 110/10кВ «Буденовское»

1. Присоединение ПС 110/10кВ «Каратау» осуществить 2-х цепной ВЛ-110кВ через расширение на 2-ячейки ОРУ-110кВ ПС 110/10кВ «Буденовское» ТОО «Уранэнерго», с установкой элегазовых выключателей со встроенными трансформаторами тока.
2. Организовать по установленным 2-м ячейкам ОРУ-110кВ:
 - дифференциальную защиту (ДЗЛ), защиту от замыкания на землю (ЗНЗ), максимально-токовую защиту линии 110кВ;
 - автоматическое повторное включение (АПВ);
 - учет электроэнергии, аналогичным приборам учета ПС 110/10кВ «Буденовское»;
 - систему мониторинга и управления коммутационным оборудованием (SCADA);
 - Программное обеспечение для системы SCADA, в целях унификации, проектировать аналогично установленному в ТОО «Уранэнерго» (SCADA-система HIGH-LEIT, разработанная фирмой IDS) и возможностью управления с диспетчерского центра ТОО «Уранэнерго»;
 - интеграцию системы SCADA ПС 110/10кВ «Буденовское» в систему SCADA ТОО «Уранэнерго».

3. Технические характеристики и трассу прохождения ВЛ-110кВ питающих ПС 110/10кВ «Каратау» определить проектом и согласовать с ТОО «Уранэнерго» и другими заинтересованными сторонами.

На ПС 110/10кВ «Каратау»

4. Технические характеристики оборудования ячеек (трансформаторы, выключатели, разъединители и вспомогательное оборудование) выбрать согласно стандартам МЭ РК и параметрам (совместимость, селективность и др.) существующего оборудования на объектах ТОО «Уранэнерго» в стадии рабочего проектирования и согласовать с ТОО «Уранэнерго».

В качестве коммутационного оборудования применить элегазовые выключатели.

6. В части РЗиА

- 6.1. Для всех присоединений 110кВ на ПС 110/10кВ «Каратау» предусмотреть устройства релейной защиты, автоматики (УРЗА) и измерений в соответствии с требованиями ПУЭ.
- 6.2. Для всех присоединений 110кВ на ПС 110/10кВ «Каратау» применить микропроцессорные защиты и автоматику (управление).

7. В части учета электроэнергии

- 7.1. Организовать на ПС 110/10кВ «Каратау» учет электроэнергии, отвечающим требованиям:
 - Электросетевых правил РК,
 - Правила функционирования автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии для субъектов оптового рынка электрической энергии,
 - Закон Республики Казахстан "Об электроэнергетике".
- 7.2. Необходимо предусмотреть оборудование АСКУЭ и программное обеспечение в целях унификации, аналогично установленному в ТОО «Уранэнерго» (ПО «Альфа Центр», RTU-327L) с возможностью передачи данных в АСКУЭ ТОО «Уранэнерго» и АО «KEGOC».
- 7.3. С описанием этапов создания АСКУЭ, а также с необходимой нормативно технической документацией можно ознакомиться на сайте www.kegoc.kz
- 7.4. Проектную документацию по АСКУЭ согласовать с ТОО «Уранэнерго» и АО «KEGOC».

8. В части СДТУ

- 8.1. Организовать основной и резервный канал диспетчерской связи для передачи данных АСКУЭ, SCADA и телефонии с ПС 110/10кВ «Каратау» на ПС 220/110/10кВ «РУ-6» и диспетчерский центр ТОО «Уранэнерго».
- 8.2. На ПС 110/10кВ «Каратау» организовать систему мониторинга и управления коммутационным оборудованием (SCADA).



« _____ » _____ 2022 ж. № _____

- 8.3 Программное обеспечение для системы SCADA, в целях унификации, проектировать аналогично установленному в ТОО «Уранэнерго» (SCADA-система HIGH-LEIT, разработанная фирмой IDS) и возможностью управления с диспетчерского центра ТОО «Уранэнерго».
- 8.3. Предусмотреть интеграции системы SCADA ПС 110/10кВ «Каратау» в систему SCADA ТОО «Уранэнерго».
- 8.5 Проектную документацию по организации связи и системе SCADA согласовать с ТОО «Уранэнерго».
9. Проектирование поручить специализированной организации, имеющей лицензию на право осуществления данной деятельности.
10. Выполнение строительно-монтажных работ поручить специализированной организации, имеющей лицензию на право осуществления данной деятельности.
11. Монтаж электроустановок необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил ПУЭ, ПТЭ, ППБ РК и получить акт обследования технического состояния электроустановок у экспертной организации, имеющей разрешение уполномоченного органа на проведение энергетической экспертизы по вопросам электроэнергетики и энергосбережения.
12. При подключении нагрузок потребителей к электрическим сетям на границе балансовой принадлежности произвести замеры качества электрической энергии на соответствие ГОСТ 13109-97. Снижение качества электрической энергии по вине потребителя не допускается.
13. Подключение объекта к сетям возможно после предоставления отчета о выполнении требования настоящих **ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ** в полном объеме с привлечением технического персонала ТОО «Уранэнерго».
14. ТОО «Уранэнерго» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**, если новыми нормативно-техническими документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям энергоснабжающей организацией, а также при изменении схемы электрических сетей.
15. **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** выдано сроком до 06.06.2025г.

Генеральный директор

Д. Тансыккожин

Исп: Шуақбаев Қ.Ә.

вн.тел.: 457-65

E-mail: kshuakbayev@uranrk.kz

Согласовано

09.06.2022 09:43 Мусабаев Мыктыбек Бахарамович

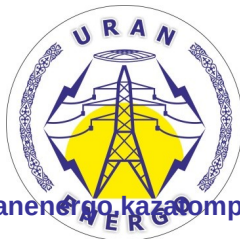
09.06.2022 09:58 Есжігітов Жұмабек Алтынбекұлы

09.06.2022 10:05 Абуов Бекбол Аманжолович

Подписано

09.06.2022 11:14 Тансыккожин Даулет Байжуманович










Қазақстан Республикасы, 160011 Оңтүстік
Қазақстан облысы, Шымкент қаласы, Аль-
Фараби ауданы, Толстой көш. 60 үй Тел.: +7
(7252) 99 89 83 E.mail: info@uranrk.kz

Республика Казахстан, 160011 Южно-Казахстанская
область,
Аль-Фарабийский район, г. Шымкент, ул. Толстого
60
Тел.: +7 (7252) 99 89 83 E.mail: info@uranrk.kz

« _____ » 2022 ж. № _____

Данный электронный документ DOC ID KZYEBDD2022100041176C81E04 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz. Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://doculite.kz/landing?verify=KZYEBDD2022100041176C81E04>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03-21/507 от 09.06.2022 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО"
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАРАТАУ"
Электронные цифровые подписи документа	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО" Согласовано: МУСАБАЕВ МЫКТЫБЕК МІІМЈQYJ...EGLId3wk= Время подписи: 09.06.2022 09:43
	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО" Согласовано: ЕСЖІГІТОВ ЖҰМАБЕК МІІMSAYJ...a2EDevQ== Время подписи: 09.06.2022 09:58
	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО" Согласовано: АБУОВ БЕКБОЛ МІІMNgYJ...QfXIsWQ== Время подписи: 09.06.2022 10:05
	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО" Подписано: ТАНСЫККОЖИН ДАУЛЕТ МІІUkQYJ...nRyG5Zg== Время подписи: 09.06.2022 11:14
	 ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАНЭНЕРГО" ЭЦП канцелярии: АЛИЕВА АРУЖАН МІІUVAYJ...w0YxYxhkm Время подписи: 09.06.2022 11:19



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.