



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ТОО «Уранэнерго»

Искаков Д.М.

2020 год.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку «Устройства релейной защиты производства Siemens  
на ПС «РУ-6»»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Вид (наименование) товара	Устройства релейной защиты производства Siemens.
2.	Основание для реализации поставки оборудования	Протокол технического совета ТОО «Уранэнерго» от 06.02.2020г; Для решения вопроса о наличии пятой группы уставок на терминалах, успешное АПВ и другое, производство работ по замене реле защиты ОВ-220кВ и СВ-220кВ MICOM-P432, P435 производства «Areva» на ПС 220/110/10кВ «РУ-6» на реле SIPROTEC производства SIEMENS.
3.	Заказчик	ТОО «Уранэнерго»
4.	Местоположение	КЗО, п.Шиели, ПС 220/110/10кВ «РУ-6».
5.	Целевое назначение	Повышение чувствительности, быстродействия, надежности и эффективности устройств релейной защиты и автоматики СВ и ОВ-220кВ.
6.	Перечень работ по оказанию услуг	Производство работ по замене реле защиты: - приобретение терминалов в количестве 4 шт; - при необходимости замена кабельной продукции; - интеграция в действующую систему РЗА, СМиУ; - демонтаж, монтаж, шеф-монтажные работы.
7.	Основные требования к инженерному оборудованию	Тип устанавливаемых оборудований: - микропроцессорные интеллектуальные электронные устройства: SIPROTEC 7SA6111-5BB92-0PR4+LOS, SIPROTEC 7SA6111-5BB92-0PB4+LOS, SIPROTEC 7SJ6451-5EB92-1FE7+LOS; - ноутбук с COM-портом, программное обеспечение Digsig 4.84.
8.	Требования к продукции	Общие требования к условиям поставки: - оборудование и материалы, к месту монтажа, поставляются подрядчиком. Требование к упаковке: - продукция поставляется в упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке и выгрузке средствами механизации и вручную. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания: - по оборудованию согласно гарантии завода-изготовителя, но не менее 12 календарных месяцев с даты ввода в эксплуатацию оборудования (оборудовании); - по монтажным (шеф-монтажным) и пуско-наладочным работам не менее 24 календарных месяцев с даты ввода в эксплуатацию оборудования (оборудовании). Общие технические требования к поставляемой продукции: - продукция должна быть новой и ранее не использованной.

		<p>Требования к стандартизации продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поставляемая продукция должна соответствовать стандартам, требованиям ГОСТ и ТУ.</li> </ul> <p>Требования к сертификации продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поставляемая продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке.</li> </ul> <p>Требования к комплектации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с опросными листами, заказными спецификациями.</li> </ul>
9.	Требования к организации производства	<p>По производству работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставить программу на производство работ;</li> <li>- наличие соответствующих допусков, лицензий и разрешений;</li> <li>- работы производятся в условиях действующего производства;</li> <li>- по итогам производства работ предоставить исполнительную документацию.</li> </ul>
10.	Требования к выполнению норм охраны труда и техники безопасности	В соответствии с нормами, правилами (ПУЭ, ПТЭ, Электросетевые правила) и законами РК
11.	Сроки поставки оборудования, выполнения монтажных (шеф-монтажных) и пуско-наладочных работ	Не более 150 (сто пятьдесят) календарных дней

**Составил:**  
Начальник СРЗА

Алтынбеков А.А.

**Согласовал:**

Заместитель генерального директора

Аламан А.Т.

Начальник энергокомплекса

Есжігітов Ж.А.

Начальник ПТО

Абуов Б.А.

Главный менеджер КСиИП

Пернебаев Д.М.