

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Генеральный директор АО «ПРЭК»**  
Готов А.В.

« 18 » 05 2025г

**Техническое задание**

**Оказание услуги по проверке трансформаторов напряжения и тока  
на месте их установки.**

**АО «ПРЭК»**  
**2025г**

## **1. Сведения об объекте.**

Трансформаторы напряжения и тока, установленные на подстанциях и принадлежащие АО «ПРЭК».

## **2. Используемые термины и сокращения.**

Заказчик – АО «ПРЭК»

Исполнитель – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг с которым заключен договор на выполнение работ/услуг.

АО «ПРЭК» – АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания».

УАМИС – Управление автоматизации, метрологии, измерительных систем.

СИ – средство измерений.

## **3. Основания для оказания услуг.**

Согласно закону Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-ІІ «Об обеспечении единства измерений» все средства измерений подлежат поверке/калибровке.

## **4. Перечень оказываемых услуг. Требования к их оказанию.**

4.1 Согласно приложения.

4.2 Работы проводятся в г. Павлодар и Павлодарской области на подстанциях АО «ПРЭК».

## **5. Требования к Заказчику.**

Обеспечить доступ для производства работ.

## **6. Срок оказания услуг.**

С момента заключения договора до 31.12.2025 г.

## **7. Требования к Исполнителю.**

7.1 Иметь аккредитованную на право поверки лабораторию. Для подтверждения предоставить аттестат аккредитации.

7.2 Иметь право поверять средства измерений, указанные в п.4.1. Для подтверждения предоставить область аккредитации поверочной лабораторий на право поверки следующих средств измерений:

- трёхфазных измерительных трансформаторов с диапазоном до 10 кВ и классом точности не хуже 0,2;
- измерительных трансформаторов напряжений с диапазоном до 220кВ и классом точности не хуже 0,2.

7.3 Иметь в наличии следующие эталоны:

- эталон для поверки трансформатор напряжения на 35-220кВ – 2 ед;
  - эталон для поверки трансформатор напряжения на 10кВ – 2 ед;
  - прибор сравнения (компаратор напряжения переменного тока) – 2 ед;
- для подтверждения предоставить действующие сертификаты калибровки.

7.4 Иметь подготовленных специалистов (поверителей) для выполнения работ:

- Поверитель средств измерений электрических величин – не менее 2 специалистов;

для подтверждения предоставить действующие сертификаты поверителя, трудовой договор либо трудовая книжка.

## **8. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.**

8.1 До начала работ предоставить списки персонала и оборудования Исполнителя для оформления допуска на объекты АО «ПРЭК».



- 8.2 Персонал Исполнителя должен быть обеспечен всем необходимым: исправным и испытанным инструментом и оборудованием, средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и внутренними документами АО «ПРЭК»;
- 8.3 Наличие специалистов, имеющих IV-V группу по электробезопасности и имеющих права производителя работ в электроустановках до и выше 1000 В;
- 8.4 Обеспечить выполнение работ квалифицированным, прошедшим медицинский осмотр и обученным по безопасности и охране труда персоналом с подтверждением в квалификационных удостоверениях;
- 8.5 Производить утилизацию отходов производства, образующихся в процессе производства.

**9. Требования к приемке услуг.**

После завершения работ выдаются документы, подтверждающие поверку средств измерений (сертификат о поверке или извещение о непригодности) согласно законодательства РК, оформляются акты выполненных работ.

**РАЗРАБОТАЛ**

Главный метролог УАМИС



Божков В.Н. «06» 05 2025г.

№ п/п	Объект	Место расположение п/станции	Количество трансформаторов напряжения (шт.)						Количество трансформаторов тока (шт.)					
			6-10кВ	6-10кВ (3 фазные)	35кВ	110кВ	220кВ	6-10кВ	35кВ	110кВ	220кВ			
			4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	2	3												
1	ПС «Промышленная» 220/110/10 кВ	г. Павлодар, промышленная зона											45	
2	ПС «Каустик» 110/6 кВ	г. Павлодар, промышленная зона		7		6			65			6		
3	ПС «Енбек» 110/10 кВ	г. Павлодар, промышленная зона		2					24					
4	ПС «Пригородная» 35/10 кВ	г. Павлодар, промышленная зона		2					8					
5	ПС «НС №7» 220/110/35/6 кВ	от г. Павлодар до ПС «НС №7» - 180 км.			3	3					4	3		
6	ПС «НС №12» 220/35/6 кВ	от г. Павлодар до ПС «НС №12» - 260 км.						6			4			6
7	ПС «Калкаман» 220/35/10 кВ	от г. Павлодар до ПС «Калкаман» - 75 км.	3		3						2			
8	ПС «Маралды» 110/10 кВ	от г. Павлодар до ПС «Маралды» - 50 км		2		7			18			6		
9	ПС «Щербакты» 110/35/10 кВ	от г. Павлодар до ПС «Щербакты» - 80 км.		2	6				31					
Итого: (шт.)			3	15	12	16	6		146		10	60		6
Итого общее количество: (шт.)			274											

**Примечание:** Все трансформаторы внесены в реестр ГСИ Республики Казахстан «Утвержденные типы средств измерений».

Главный метролог



В.Н. Божков