

Профессионально
решаем задачи
наших клиентов

**ЭНЕРГО
РЕГИОН**
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД





ООО «ЭТЗ ЭНЕРГОРЕГИОН»

производитель типового и нестандартного электротехнического оборудования.

Компания выпускает оборудование с учётом потребностей эксплуатирующих организаций, специфики отрасли, климатических и технических условий работы. Все производимое оборудование имеет сертификаты качества Российской Федерации и соответствует требованиям Таможенного Союза — ЕАС.

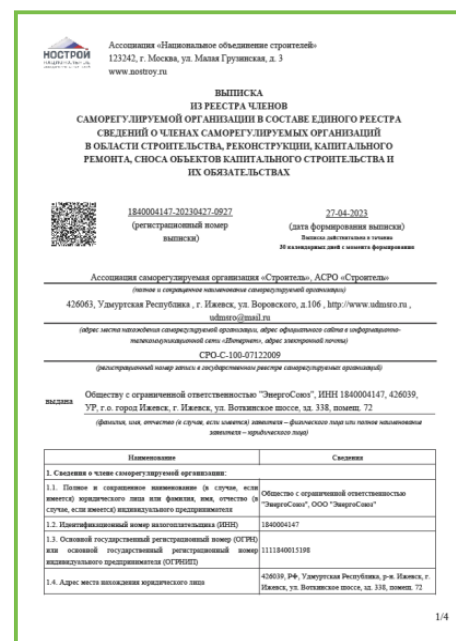
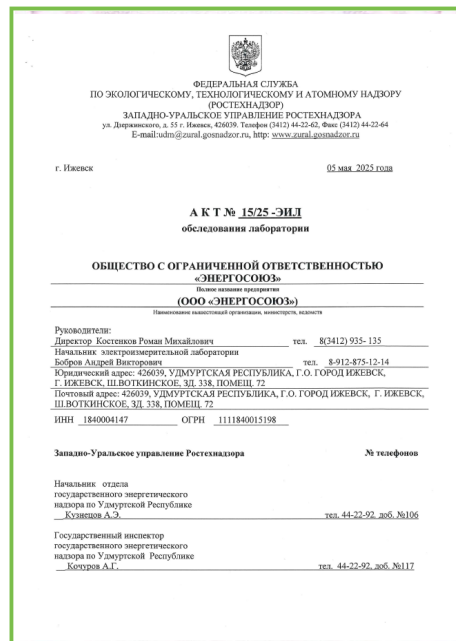
**ООО «ЭТЗ «Энергорегион»
предлагает комплекс услуг
собственной электротехнической
лаборатории при новом
строительстве, модернизации и
реконструкции зданий и сооружений,
в том числе при монтаже
электрооборудования.**

- **испытания**
- **проверка**
- **наладка**





Сертификаты



Свидетельство о
регистрации
лаборатории № 15/25 от
05 мая 2025 года

Акт № 15/25-ЭИЛ
обследования
лаборатории

Сертификат СРО



Электротехническая лаборатория

Лаборатория предоставляет широкий спектр услуг по диагностике и тестированию электрооборудования.

Все работы выполняются на современном электроизмерительном оборудовании и соответствуют требованиям нормативной документации.

Все оборудование, которое мы используем в электротехнической лаборатории проходит регулярную поверку и калибровку, что гарантирует высокую точность и надежность результатов.





Виды испытаний

Типовые. Проводятся на заводе-изготовителе в ходе производства или перед отгрузкой заказчику для повышения качества выпускаемого оборудования.

Контрольные. Проводятся перед выпуском электрооборудования с завода. Включают в себя проверку на соответствие техническим требованиям и нормам для безопасной эксплуатации приборов, аппаратов, машин и других изделий.

Приемо-сдаточные. Проводятся после завершения монтажных работ. Это обязательное мероприятие для любого оборудования, вводимого в эксплуатацию.

Эксплуатационные. Проверяют оборудование на исправность после капитального ремонта или в профилактических целях с определённой периодичностью во время эксплуатации электроустановки.



Виды работ в электроустановках до и выше 1000 В:

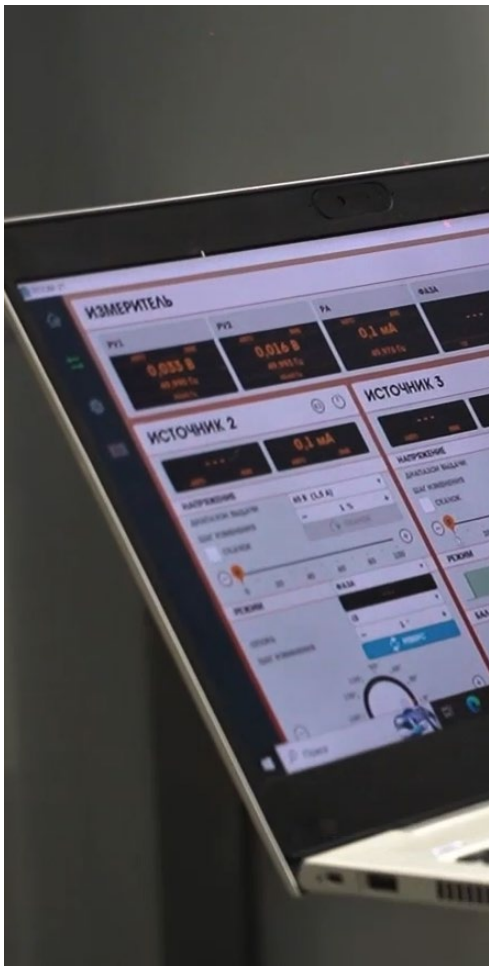
- Испытание электрооборудования подстанций и кабелей напряжением 6(10)кВ;
- Измерение сопротивления заземляющих устройств и металлической связи электроустановок;
- Измерение сопротивления изоляции электроустановок напряжением до 1000 В;
- Измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» (тока однофазного короткого замыкания)
- Проверка действия расцепителей автоматических выключателей;
- Проверка устройств релейной защиты и автоматики (РЗА);
- Проверка систем молниезащиты;
- Испытание силовых трансформаторов в электроустановках напряжением до 10 кВ;
- Испытание сборных и соединительных шин в электроустановках напряжением до 10 кВ.





Электротехническая лаборатория

Преимущества работы с нами :



- ✓ Собственная электротехническая лаборатория, позволяющая проводить высоковольтные испытания для плановых/внеплановых проверок установок, производственных линий.
- ✓ Сопровождаем проект под ключ: от разработки коммерческого предложения до конечной реализации.
- ✓ Высококвалифицированный персонал окажет помощь в оформлении технической документации, заполнении опросных листов, решении вопросов при установке и наладке оборудования.
- ✓ Благодаря четко выстроенному процессу обработки запросов вы получите расчет стоимости заказа в минимальные сроки.

Мы готовы оказывать услуги на всей территории Удмуртской Республики и в близлежащих регионах.

Проводим пуско-наладочные работы для различных отраслей



Нефть и газ



Промышленность



Добывающая промышленность



Генерация и сбыт электроэнергии



Агропромышленный комплекс



Жилищное и коммерческое строительство





Документация

После завершения испытаний электрооборудования предоставляется нормативно-техническая документация, содержащая результаты измерений, заключение о соответствии или несоответствии оборудования требованиям, а также рекомендации по дальнейшей эксплуатации.

Наша электротехническая лаборатория гарантирует точность измерений и полное соответствие отчетов установленным стандартам.

ООО «ЭнергоСпец»
Специально в регистрации лаборатории
Рег. № 1525 от 05.05.2016 г.
г. Иванов, ул. Восточная Шахт, д.338
Телефон: 8(412) 955-135

Протокол № 4
Проверка Веса И № И Т-1

«11»_1_1_2025г.
(дата испытаний)

Климатические условия при проведении измерений: Температура воздуха: +7С;
Цель испытаний: прием-сдаточный
Нормативная и техническая документ, на соответствие требованиям которой проводится проверка: РД 34.45-51.500-97

1. Общие данные					
1.1. Выходной выключатель					
Тип	Знак №	Знак ИБ	Знак А	Уровень пп. В	Примеч.
VM12D	04051	И	1000	-220/220	Электромагнитный!
1.2. Векс управления					
Тип	Знак №	Дата выпуска			
СМ 12	001124	2025			
1.3. Микропроцессорное устройство РЗА					
Тип	Знак №	Дата выпуска			
БЭВЕР	00101007	2007			

2. Проверка и испытание оборудования					
2.1. Выходной выключатель					
2.1.1. Результаты испытаний					
2.1.1.1. Испытание выключателя повышенными напряжениями частоты 50 Гц					
№ пп	Наименование электрооборудования	Фазы	Среднее значение МВ		Примеч.
			До испытаний	После испытаний	
1	Контактный разрыв ВВ-10	А	>10000	>10000	42
		В	>10000	>10000	
		С	>10000	>10000	
2	Открытая клемма ВВ-10	А	>10000	>10000	42
		В	>10000	>10000	
		С	>10000	>10000	

		С		>1000		>1000	
2.1.1.2. Испытание выключателя механическими нагрузками							
Вид испытаний				Количество операций			
Включен				5			
Отключен				5			
Включен-отключен				5			
2.1.1.3. Испытание выключателя выдержкой тока							
		Время, мс/с		Время выдержки, не соответствует			
А		Средств. мс/с		соответствует			
В		В		соответствует			
С		В		соответствует			
2.1.1.4. Испытание временных характеристик выключателя							
Время отключения		Время замыкания		Отключение		Замыкание	
Полное время срабатывания, с/с		0,010		0,010		0,010	

2.1.1.4. Испытание временных характеристик выключателя					
Вид испытаний		Временное	Задержка		
Условие время срабатывания, мс		0,0189	0,0189		

ООО «ЭнергоСпец»
Специально в регистрации лаборатории
Рег. № 1525 от 05.05.2016 г.
г. Иванов, ул. Восточная Шахт, д.338
Телефон: 8(412) 955-135

Протокол № 2
Проверка Веса И № И Т-1

«11»_1_1_2025г.
(дата испытаний)

Листов 2

Климатические условия при проведении измерений: Температура воздуха: +7С;
Цель испытаний: прием-сдаточный
Нормативная и техническая документ, на соответствие требованиям которой проводится проверка: РД 34.45-51.500-97

1. Общие данные					
1.1. Выходной выключатель					
Тип	Знак №	Знак ИБ	Знак А	У ступ. пп. В	Примеч.
VM12-10	04047	И	1000	-220/120	Электромагнитный
1.2. Векс. управление					
Тип	Знак №	Дата выпуска			
СМ 12	00103-1	2025			
1.3. Микропроцессорное устройство РЗА					
Тип	Знаковый номер	Дата выпуска			

2. Проверка и испытание оборудования					
2.1. Выходной выключатель					
2.1.1. Результаты испытаний					
2.1.1.1. Испытание выключателя повышенными напряжениями частоты 50 Гц					
№ пп	Наименование электрооборудования	Фазы	Среднее значение МВ		Примеч.
			До испытаний	После испытаний	
1	Контактный разрыв ВВ-10	А	>10000	>10000	42
		В	>10000	>10000	
		С	>10000	>10000	
2	Открытая клемма ВВ-10	А	>10000	>10000	42
		В	>10000	>10000	
		С	>10000	>10000	

		C		=10000		=10000			
2.1.1.2 Испытание выключателя механическими нагрузками									
Вид операции						Количество операций			
Включение						5			
Выключение						5			
Включение-выключение						5			
2.1.1.3 Испытание выключателя главных контактов ВВ УБ-18, 50 кВ									
Вид		Система ВВ-и, кВ		Токовая, кВ		Время, соответствия, не соответствует			
А		20		100		соответствует			
В		20		40		соответствует			
С		20				соответствует			
2.1.1.4 Изменение внешних характеристик выключателя									
Сторона						Матрица			

2.1.1.4. Испытание временных характеристик выключателя					
Вид испытаний		Временное	Задержка		
Условие время срабатывания, мс		0,0189	0,0189		

Рег. № 1525 от 16.05.2016 г. № протокола 2 Лист протокола 1 Выход листов протокола 2 Листов 8



Профессионально решаем задачи наших клиентов



426039, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, Воткинское шоссе, 338



+7 (3412) 95-77-55



crm@energoreg.ru



Оставьте заявку любым удобным
способом и участвуйте в согласованиях,
всё остальное сделаем мы!

