

## Измерения

### Измерение удельного сопротивления грунта

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Замер удельного электрического сопротивления грунта	измерение	115
Измерение сопротивления растеканию тока заземляющих устройств	измерение	370
Измерение сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами (металлосвязь)	точка	40
Замер полного сопротивления петли "фаза-нуль"	токоприемник	115
Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 25 м.	измерение	260
Измерения сопротивления изоляции измерительных трансформаторов тока	трансформатор	250
Разработка принципиальных однолинейных схем	схема	от 3000
Разработка технического отчета электролаборатории	схема	от 600

### Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Замер сопротивления изоляции	линия	110
Измерение сопротивления заземляющих устройств	контур	320
Металлосвязь (проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами)	точка	30
Измерение "фаза-нуль"	токоприемник	120
Проверка УЗО	шт.	120
Измерение антистатичности пола	м2	100
Проверка сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств	контур	5000
Измерения сопротивления заземлителей системы молниезащиты	1 измерение	500

### Измерения сопротивления изоляции

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
<b>Замеры:</b>		
- сопротивления изоляции кабельной линии (1 фазной)	линия	70.00
- сопротивления изоляции кабельной линии (3 фазной)	линия	100.00

- сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 25 м.	1	260.00
- сопротивления растеканию тока заземляющих устройств	1	370.00
- сопротивления цепи между заземлителями и заземляемыми элементами (металлосвязь)	точка	40.00
- полного сопротивления петли "фаза-нуль"	токоприемник	115.00
- удельного электрического сопротивления грунта	1	115.00
- сопротивления изоляции измерительных трансформаторов тока	трансформатор	250.00
- сопротивления изоляции мегаомметром обмоток электроприборов	электроустройство	130.00
Прогрузка однополюсного автомата до 50 Ампер (1-а фазный)	автомат	70.00
Прогрузка трёхполюсного автомата до 50 Ампер (1-а фазный)	автомат	110.00
Прогрузка однополюсного автомата до 50 Ампер (3-ёх фазный)	автомат	90.00
Прогрузка трёхполюсного автомата до 50 Ампер (3-ёх фазный)	автомат	130.00
Проверка устройств защитного отключения (УЗО) в 1 фазной сети	узо	125.00
Проверка устройств защитного отключения (УЗО) в 3 фазной сети	узо	140.00
Проверка и испытания коммутационных приборов и аппаратов	коммутационное устройство	440.00
Проверка счётчика, 1-фазный	счётчик	2300.00
Проверка счётчика, 3-фазный	счётчик	3000.00
Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации	аппарат	350.00
Разработка принципиальных однолинейных схем	схема	от 3000.00
Разработка технического отчета электролабоартории	схема	от 600.00

### Измерение сопротивления петли "фаза-нуль"

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Проверка сопротивления изоляции	1	160
Проверка срабатывания УЗО (устройство защитного отключения)	1	150
Проверка срабатывания АВР (автоматическое включение резерва)	1	150
Измерения сопротивления заземляющих устройств (контура)	1 контур	700

Проверка молниезащиты (контур заземления)	1 контур	100
Измерение сопротивления изоляции силовой сети	1	100
Измерение сопротивления изоляции осветительной сети	1	100
Измерение сопротивления петли "фаза-ноль"	1 токоприемник	260
Прогрузка автоматов до 100 А	1	380
Измерение контура заземления	1 контур	3400
Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом	1 точка	150
Определение удельного сопротивления грунта	1	2000

### Измерение сопротивления контура заземления

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Проверка цепи заземлитель-заземленный элемент (металлосвязь)	1 точка	135
Проверка сопротивления изоляции	1	160
Измерения сопротивления заземляющих устройств (контура)	1 контур	700
Проверка молниезащиты (контур заземления)	1 контур	100
Измерение сопротивления изоляции силовой сети	1	100
Измерение сопротивления изоляции осветительной сети	1	100
Измерение сопротивления петли "фаза-ноль"	1 токоприемник	260
Измерение контура заземления	1 контур	3400
Проверка наличия цепи между заземлителем и заземляемым элементом	1 точка	150
Определение удельного сопротивления грунта	1	2000

## Испытания

### Испытания устройств АВР

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытания устройств АВР со схемой восстановления напряжения	1	8 000
Испытания устройств АВР линии напряжением ниже 1 кВ без схемы	1	4 000
Испытания устройств АВР трансформаторов и линий с резервированием секций	1 секция	5 700
Испытания устройств АВР трансформаторов и линий с резервированием секций	2 секции	9 300

Испытания устройств АВР трансформаторов и линий с резервированием секций	до 4 секций	13 500
Испытания устройств АВР электродвигателей	1 шт	6 800
Испытания устройств АВР электродвигателей	2 шт	8 800
Испытания устройств АВР электродвигателей	до 4 шт	12 600

## Эксплуатационные испытания

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Эксплуатационные испытания	Комплекс работ	от 7 000
Визуальный осмотр электрооборудования	1	1 500
Проверка срабатывания УЗО (устройство защитного отключения)	1	150
Проверка срабатывания АВР (автоматическое включение резерва)	1	150
Измерения сопротивления заземляющих устройств (контура)	1 контур	700
Измерение сопротивления изоляции силовой сети	1	100
Измерение сопротивления петли "фаза-ноль"	1 токоприемник	260
Прогрузка автоматов до 100 А	1	380
Испытание масляных, воздушных, вакуумных выключателей, разъединителей, короткозамыкателей и отделителей.	1	от 1 500
Испытание автоматических выключателей	1	от 150

## Приемо сдаточные испытания

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
<b>Проведение испытаний до 1000 В (с оформлением технического отчета)</b>		
Приемосдаточные	Комплекс работ	от 7 000
Проверка сопротивлений заземлителей и заземляющих устройств	контур	от 5 000
Замер полного сопротивления петли "фаза-ноль"	токоприемник	115
Испытания устройств АВР со схемой восстановления напряжения	1 шт.	8 000
Испытания устройств АВР трансформаторов и линий с резервированием секций	1 секция	5 700
Испытания устройств АВР электродвигателей	1 шт.	6 800
Проверка УЗО	1 шт.	120
Измерение сопротивления заземляющих устройств	контур	320
<b>Проведение испытаний от 1000 В до 35 кВ (с оформлением технического отчета)</b>		

Приемосдаточные	Комплекс работ	от 18 000
Составление однолинейных схем	шт.	от 1 800
Составление паспорта заземляющего устройства	шт.	от 9 500

## Испытания трансформаторов

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
<b>до 10 кВ</b>		
Проверка и испытания силового трансформатора	1	10 000
Проверка и испытания силового трансформатора до 1000 кВА в комплексе	1	12 000
Проверка и испытания силового трансформатора свыше 1000 кВА в комплексе	1	15 000
Экспресс анализ трансформаторного масла	1	2 200
<b>до 35 кВ</b>		
Проверка и испытания силового трансформатора	1	22 000
Проверка и испытания силового трансформатора в комплексе	1	32 000
<b>до 110 кВ</b>		
Проверка и испытания силового трансформатора в комплексе	1	51 000

## Испытания релейной защиты и автоматики

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость (в руб.)
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 5 шт.	36 000
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 10 шт.	43 000
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 20 шт.	51 000
Испытания защиты прямого действия	с 1 реле	1 600
Испытания защиты прямого действия	с 2 реле	2 200
Испытания защиты прямого действия	с 3 реле	2 500
Испытания устройства пуска максимальной токовой защиты (МТЗ) по напряжению	1 комплект	3 000
Проверка двухступенчатой защиты от междуфазных коротких замыканий	1	10 000
Проверка трехступенчатой защиты от междуфазных коротких замыканий	1	12 000
Проверка одноступенчатой защиты с однократным АПВ	1	6 000
Проверка двухступенчатой защиты с однократным АПВ	1	7 000

Проверка двухступенчатой направленной защиты с однократным АПВ	1	8 000
Проверка защиты двухступенчатой для параллельных линий с однократным АПВ	1	9 000
Проверка защиты с проверкой синхронизма, включенная на сумму токов двух параллельных линий	1	14 000
Проверка защиты с двухкратным АПВ	1 комплект	9 500
Проверка защиты от симметричных перегрузок	1	2 200
Проверка защиты направленной двухфазной с выдержкой времени	1	5 100
Проверка защиты направленной с дешунтированием электромагнитов отключения с двумя реле	1	5 500
Проверка защиты направленной индукционного действия	1	6 500
Проверка защиты направленной трехступенчатой нулевой последовательности	1	6 100
Проверка защиты направленной нулевой последовательности четырехступенчатой от замыканий на "землю"	1	7 100
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-201 (релейная часть)	1	45 500
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-503 (релейная часть)	1	70 000
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-504 (релейная часть)	1	57 000
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-751 (релейная часть)	1	46 000

## Испытания выключателей

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытания однополюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1	500
Испытания однополюсного выключателя с устройством защитного отключения	1	700
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 1000 А	1	3 500
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 2000 А	1	4 000
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 5000 А	1	5 500
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 50 А	1	600

Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 200 А	1	1 000
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 600 А	1	1 400
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 1000 А	1	1 800
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 5000 А	1	2 200
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 630 А	1	3 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 1600 А	1	4 100
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 2500 А	1	5 200
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 6300 А	1	6 500
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 250 А	1	5 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 630 А	1	6 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 1600 А	1	7 700
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 2500 А	1	8 500
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 6300 А	1	9 500
Испытания выключателя нагрузки напряжением до 11 кВ	1	3 000
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 11 кВ	1	3 000
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 20 кВ	1	6 500
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 110 кВ	1	11 000



Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 220 кВ	1	15 000
---	---	--------

## Испытания УЗО

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Проверка и испытание однополюсного УЗО по базе ТСН	1	380
Проверка и испытание однополюсного УЗО	1	210
Проверка и испытание трехполюсного УЗО по базе ТСН	1	650
Проверка и испытание трехполюсного УЗО	1	230

## Испытания автоматических выключателей (прогрузка автоматов)

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Проверка и испытания автоматических выключателей	однополюсный автомат	80.00
	трехполюсные автоматы до 50 А	170.00
	трехполюсные автоматы до 200 А	200.00
	трехполюсные автоматы до 1000 А	1850.00
	трехполюсные автоматы свыше 1000 А	5500.00

## Энергоаудит

### Анализ и контроль качества электроэнергии

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Анализ и выявление несоответствия фактическому потреблению сечения питающих проводников	1	от 1 000
Анализ и выявление несоответствия фактической нагрузке мощности трансформатора	1	от 1 000
Параллельный анализ электролиний разных потребителей	1	от 1 000
Анализ и выявление несоответствия тока трансформаторов	1	от 1 000



Анализ погрешностей старых моделей приборов учета	1	от 500
Анализ ухудшения качества электроэнергии в зависимости от протяжённости линий	1	от 900
Анализ распределения нагрузок по фазам	1	от 1 000
Анализ погрешностей старых приборов расцепления и защиты	1	от 600
Поиск коррозии на контактах и проводниках	1	от 700
Поиск потерь на нагрев кабельной линии и контактов расцепителей	1	от 800

## Энергетическое обследование

<b>Энергетическое обследование учебных учреждений</b>	
Детские сады, рассчитанные на 250-300 мест	20 000 р.
Школы, рассчитанные на 1 000 учащихся	20 000 р.
ПТУ, колледжи, техникумы, рассчитанные на 1 000 учащихся	20 000 р.
<b>Энергетическое обследование лечебных учреждений</b>	
Поликлиники	20 000 р.
Больницы, рассчитанные на 500 койко-мест	60 000 р.
Санатории-профилактории, рассчитанные на 500 мест	60 000 р.
<b>Энергетическое обследование центров досуга</b>	
Кинозалы, театры	50 000 р.
Музеи, выставочные комплексы	50 000 р.
Гостиницы, дома отдыха	50 000 р.
<b>Энергетическое обследование спортивных объектов</b>	
Стадионы, ледовые площадки	30 000 р.
Крытые стадионы, ледовые дворцы, бассейн	100 000 р.
Спортивные комплексы, (ФОК, СОК)	100 000 р.
<b>Энергетическое обследование админ. зданий</b>	
Площадь здания от 100 до 1 000 м <sup>2</sup>	30 000 р.
Площадь здания от 1 000 до 10 000 м <sup>2</sup>	80 000 р.
Площадь здания свыше 10 000 м <sup>2</sup>	100 000 р.
<b>Энергетическое обследование предприятий</b>	
Потребление ТЭР до 3 000 т у.т. (затраты до 10 млн.руб./год)	150 000 р.
Потребление ТЭР до 10 000 т у.т. (до 30 млн.руб./год)	250 000 р.
Потребление ТЭР выше 10 000 т у.т. (более 30 млн.руб./год)	350 000 р.

<b>Энергетическое обследование котельных</b>	
Мощность от 0,1 до 5 Гкал/час	80 000 р.
Мощность от от 5 до 20 Гкал/час	100 000 р.
Мощность от выше 20 Гкал/час	150 000 р.
<b>Энергетическое обследование домов</b>	
Коттеджи, частные дома	15 000 р.
Небольшие дома (до 500 человек)	30 000 р.
Многоэтажные дома (более 500 человек)	50 000 р.

### Тепловизионное обследование

<b>Здания, коттеджи, дома</b>	
до 50 м <sup>2</sup>	8 000 руб.
51 м <sup>2</sup> - 100 м <sup>2</sup>	9 000 руб.
101 м <sup>2</sup> - 200 м <sup>2</sup>	11 000 руб.
201 м <sup>2</sup> - 300 м <sup>2</sup>	13 000 руб.
далее за каждые 100 м <sup>2</sup>	+2000 руб.
<b>Квартиры</b>	
1- комнатная	7 000 руб.
2- комнатная	7 000 руб.
3- комнатная	8 000 руб.
4- комнатная	9 000 руб.
далее за каждую комнату	+500 руб.

### Высоковольтная электролаборатория

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытания и проверка высоковольтных выключателей и их приводов	1	от 500
Испытания и проверка высоковольтных коммутационных аппаратов	1	от 500
Испытания и проверка КРУ и КРУН	1	от 15 000
Испытания и проверка электроинструмента	1	от 600
Испытания и проверка воздушных линий	1	от 7 000
Испытания и проверка высоковольтных кабелей	1	от 3 000
Испытания и проверка ЗРУ	1	догов.
Испытания и проверка КТП	1	от 14 000

Испытания и проверка РТП	1	от 15 000
Проверка РЗА (релейной защиты)	1	от 30 000
Испытания и проверка БКТП и БКРТП	1	от 28 000

## Испытания высоковольтных коммутационных аппаратов

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытания однополюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	1	500
Испытания однополюсного выключателя с устройством защитного отключения	1	700
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 1000 А	1	3 500
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 2000 А	1	4 000
Испытания трехполюсного выключателя с максимальной токовой защитой прямого действия до 5000 А	1	5 500
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 50 А	1	600
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 200 А	1	1 000
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 600 А	1	1 400
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 1000 А	1	1 800
Испытания трехполюсного выключателя с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем до 5000 А	1	2 200
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 630 А	1	3 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 1600 А	1	4 100
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 2500 А	1	5 200
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым расцепителем максимального тока до 6300 А	1	6 500
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 250 А	1	5 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 630 А	1	6 000
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 1600 А	1	7 700
Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 2500 А	1	8 500

Испытания трехполюсного выключателя с полупроводниковым и электромагнитным расцепителем максимального тока до 6300 А	1	9 500
Испытания разъединителя трехполюсного напряжением до 20 кВ	1	2 000
Испытания разъединителя трехполюсного напряжением до 220 кВ	1	3 000
Испытания разъединителя однополюсного напряжением от 110 до 220 кВ	1	1 600
Испытания отделителя трехполюсного напряжением напряжением 35 кВ	1	1 200
Испытания отделителя трехполюсного напряжением напряжением 110 кВ	1	2 200
Испытания отделителя трехполюсного напряжением напряжением 220 кВ	1	3 500
Испытания выключателя нагрузки напряжением до 11 кВ	1	3 000
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 11 кВ	1	3 000
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 20 кВ	1	6 500
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 110 кВ	1	11 000
Испытания выключателя масляного, элегазового или вакуумного напряжением до 220 кВ	1	15 000
Снятие временных характеристик коммутационных аппаратов	1	600
Снятие скоростных характеристик коммутационных аппаратов	1	900

### Испытания средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Диэлектрические галоши	пара	250
Диэлектрические боты	пара	250
Электроизмерительные клещи	1	500
Изолирующие клещи (до 1кВ)	1	300
Изолирующие клещи (свыше 1кВ)	1	500
Коврик диэлектрический (визуальный осмотр)	1	250
Указатель напряжения (свыше 1кВ)	1	900
Указатель напряжения (до 1кВ)	1	200
Изолирующая штанга (до 1кВ)	1	300
Изолирующая штанга (свыше 1кВ)	1	500
Инструмент с однослойной изоляцией (до 1000 В)	1	100
Переносное заземление	1	500
Указатель напряжения для проверки совпадения фаз	1	900

## Испытания силовых трансформаторов напряжением до 35 кВ

Тип испытания трансформатора	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Проверка и испытания силового трансформатора	1 шт	10 000
Проверка и испытания силового трансформатора до 1000 кВА в комплексе	1 шт	12 000
Проверка и испытания силового трансформатора свыше 1000 кВА в комплексе	1 шт	15 000
Экспресс анализ трансформаторного масла	1 шт	2 200

## Испытания трансформаторных подстанций (ТП)

Тип испытания трансформаторной подстанции (ТП)	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытание трансформаторной подстанции (без трансформатора)	1 шт	6 500
Испытание трансформаторной подстанции с 1 трансформатором (КТП)	1 шт	16 000
Испытание трансформаторной подстанции с 2 трансформаторами (2 КТП)	1 шт	26 000
Испытание трансформаторной подстанции с 2 трансформаторами (блочного типа) (2 БКТП)	1 шт	31 000

## Испытания релейной защиты и автоматики

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость (в руб.)
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 5 шт.	36 000
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 10 шт.	43 000
Испытания комплекса противоаварийной автоматики (ПА) с количеством взаимосвязанных устройств	до 20 шт.	51 000
Испытания защиты прямого действия	с 1 реле	1 600
Испытания защиты прямого действия	с 2 реле	2 200
Испытания защиты прямого действия	с 3 реле	2 500
Испытания устройства пуска максимальной токовой защиты (МТЗ) по напряжению	1 комплект	3 000

Проверка двухступенчатой защиты от междуфазных коротких замыканий	1	10 000
Проверка трехступенчатой защиты от междуфазных коротких замыканий	1	12 000
Проверка одноступенчатой защиты с однократным АПВ	1	6 000
Проверка двухступенчатой защиты с однократным АПВ	1	7 000
Проверка двухступенчатой направленной защиты с однократным АПВ	1	8 000
Проверка защиты двухступенчатой для параллельных линий с однократным АПВ	1	9 000
Проверка защиты с проверкой синхронизма, включенная на сумму токов двух параллельных линий	1	14 000
Проверка защиты с двухкратным АПВ	1 комплект	9 500
Проверка защиты от симметричных перегрузок	1	2 200
Проверка защиты направленной двухфазной с выдержкой времени	1	5 100
Проверка защиты направленной с дешунтированием электромагнитов отключения с двумя реле	1	5 500
Проверка защиты направленной индукционного действия	1	6 500
Проверка защиты направленной трехступенчатой нулевой последовательности	1	6 100
Проверка защиты направленной нулевой последовательности четырехступенчатой от замыканий на "землю"	1	7 100
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-201 (релейная часть)	1	45 500
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-503 (релейная часть)	1	70 000
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-504 (релейная часть)	1	57 000
Испытания и проверка дифференциальной фазной защиты ДФЗ-751 (релейная часть)	1	46 000

### Кабельная электролаборатория

Испытание кабельной линии	1	от 3 000
Поиск места повреждения в линии	1	от 12 000
Определение трассы линии кабеля	1	от 4 000
Прокол кабельной линии (одно место)	1	от 5 000
Испытание силового трансформатора	1	от 10 000
Анализ трансформаторного масла	1	от 2 000
Испытание комплектных токопроводов (шинопроводов)	1	от 500
Испытание сборных и соединительных шин	1	от 650
Испытание сухих токоограничивающих реакторов	1	от 5 000

Испытание конденсаторов	1	от 800
Испытание вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения	1	от 7 000
Испытание вводов и проходных изоляторов	1	от 10 000
Испытание подвесных и опорных изоляторов	1	от 10 000
Ревизия ячеек	1	от 1 500

### Испытание кабеля

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
Испытание кабеля 0,4 кВ	1	4 000
Испытание кабеля от 6 до 10 кВ	1	9 000
Трассировка кабеля в земле (от 300м)	1	7 000
<b>Испытание кабеля повышенным напряжением:</b>		
напряжением РУ (1 с.ш.)	1	6 000
напряжением трансформатора напряжения	1	4 000
напряжением трансформатора тока	1	4 000
напряжением масляного выключателя	1	4 000
напряжением разрядника, выключателя нагрузки	1	4 000
напряжением изолятора	1	1 400
напряжением вентильного разрядника, ОПН	1	1 000

### Монтаж соединительных муфт

Наименование работ	Единица измерения (шт)	Стоимость за ед. (в руб.)
<b>0,4 кВ</b>		
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с бумажной изоляцией	1	7 400
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с пластмассовой изоляцией	1	7 000
<b>10 кВ</b>		
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с бумажной изоляцией	1	12 000
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с пластмассовой изоляцией	1	10 000
<b>35 кВ</b>		
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с бумажной изоляцией	1	33 000
Монтаж муфты соединительной на кабельную линию с пластмассовой изоляцией	1	21 000
<b>Дополнительные услуги</b>		



Монтаж муфты соединительной на одну фазу	1	догов.
Демонтировать соединительную муфту	1	1 400
Услуга прокола кабеля	1	2 800
Проведение испытания и проверки кабелей и муфт	1	10 000
Поиск места обрыва кабеля	1	14 000
Поиск места обрыва или повреждения высоковольтного кабеля	1	16 000

## Поиск места повреждения кабеля

Наименование работ	Единица измерения	Стоимость за ед. (в руб.)
<b>до 1 кВ</b>		
Фазировка линии кабеля	1	1 000
Испытание кабельной линии	1	2 500
Поиск места повреждения в линии длиной до 500 м.	1	13 000
Поиск места повреждения в линии длиной свыше 500м.	1	17 000
Определение трассы линии кабеля до 100 м.	1	4 000
Определение трассы линии кабеля от 100 до 500 м.	1	5 000
Определение трассы линии кабеля свыше 500 м.	1	6 000
Прокол кабельной линии (одно место)	1	4 000
<b>до 10 кВ</b>		
Испытание кабельной линии с бумажной изоляцией	1	5 000
Испытание линии кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (трехфазный)	1	5 500
Поиск места повреждения в линии длиной до 500 м.	1	15 000
Поиск места повреждения в линии длиной свыше 500м.	1	23 000
Определение трассы кабельной линии до 500 м.	1	5 000
Определение трассы кабельной линии до 1 000м.	1	10 000
Определение трассы кабельной линии свыше 1 км.	1	14 000
Прокол кабельной линии (одно место)	1	7 000
<b>до 35 кВ</b>		
Испытание кабельной линии с бумажной изоляцией	1	14 000
Испытание линии кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена (трехфазный)	1	14 000
Поиск места повреждения в линии длиной до 500 м.	1	20 000
Поиск места повреждения в линии длиной свыше 500м.	1	23 000
Определение трассы кабельной линии до 500 м.	1	10 000
Определение трассы кабельной линии до 1 км.	1	16 000
Определение трассы кабельной линии свыше 1 км.	1	22 000

Прокол кабельной линии (одно место)	1	13 000
Комплексное испытание линии кабеля из сшитого полиэтилена (трехфазный)	1	догов.
Определение места повреждения в кабельной линии	1	догов.
Уточнение трассы кабельной линии до 1 км.	1	20 000
Уточнение трассы кабельной линии свыше 1 км.	1	31 000