**Прайс-лист услуг ЭТЛ ООО «ИВЭЛС»**

*(вводится в действие с 09.01.2024 г.)*

**Прайс-лист на испытания и измерения электрооборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Цена за ед., руб.,** **без НДС** |

| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Стоимость испытаний и измерений в электроустановках до и выше 1000В** |
| 1 | Проверка соответствия смонтированной электроустановки требованиям документации (визуальный осмотр электроустановки) | осмотр | 1 500 |
| 2 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами | точка | 110 |
| 3 | Проверка сопротивления заземлителей и заземляющих устройств  | точка | 2 100 |
| 4 | Измерение удельного сопротивления грунта | измерение | 2 100 |
| 5 | Проверка систем молниезащиты | точка | 1 500 |
| 6 | Определение трассы кабельной линии и глубины заложения кабеля в земляной траншее | линия | 15 000 |
| 7 | Проверка работы силового коммутационного оборудования путем выполнения до 5 циклов ВО | проверка | 800 |
| 8 | Составление принципиальных однолинейных схем | схема | 1 500 |
| 9 | Проверка работы электромагнитой блокировки | проверка | 2 100 |
| 10 | Тепловизионный контроль состояния электрооборудования | осмотр-измерение | договорная |
| 11 | Выезд специалиста для уточнения объема работ | выезд | 800 |
| **Стоимость испытаний и измерений в электроустановках до 1000В** |
| 1 | Измерение сопротивления изоляции кабельных и других линий  | линия | 800 |
| 2 | Измерение сопротивления изоляции аппаратов, вторичных цепей и электропроводки | измерение | 500 |
| 3 | Испытания повышенным выпрямленным напряжением силовых кабельных линий, аппаратов, вторичных цепей и электропроводки частоты 50 Гц | испытание | 800 |
| 4 | Проверка действия расцепителей автоматических выключателей до 63 А включительно  | шт. | 500 |
| 5 | Проверка действия расцепителей автоматических выключателей от 63 до 800 А включительно | шт. | 2 100 |
| 6 | Проверка действия расцепителей автоматических выключателей от 800 до 2500 А включительно | шт. | 4 000 |
| 7 | Проверка согласования параметров цепи «фаза – нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников | линия | 500 |
| 8 | Проверка и испытание автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) | шт. | 500 |
| 9 | Проверка работы контакторов и автоматических выключателей при пониженном напряжении оперативного тока | шт. | 500 |
| 10 | Проверка предохранителей, предохранителей-разъединителей | шт. | 500 |
| 11 | Проверка автоматического ввода резерва (АВР) | устройство | 12 000 |
| 12 | Проверка фазировки  | шт. | 1 000 |
| 13 | Проверка схем вторичной коммутации  | цепь | 1 500 |
| **Стоимость испытаний и измерений в электроустановках выше 1000В (до 10кВ)** |
| 1 | Испытание и измерение силовых трансформаторов и масляных реакторов номинальным напряжением до 10кВ и мощностью до 630 кВА | комплекс | 18 000 |
| *1.1* | *Измерение характеристик изоляции* | *трансформатор* | *2 100* |
| *1.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц изоляции обмоток вместе с вводами*  | *трансформатор* | *5 100* |
| *1.3* | *Испытание изоляции цепей защитной и контрольно-измерительной аппаратуры, установленной на трансформаторе* | *трансформатор* | *800* |
| *1.4* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *трансформатор* | *4 000* |
| *1.5* | *Проверка коэффициента трансформации* | *трансформатор* | *3 000* |
| *1.6* | *Измерение потерь холостого хода* | *трансформатор* | *3 000* |
| 2 | Испытание и измерение электродвигателей переменного тока | комплекс | 11 100 |
| *2.1* | *Измерение характеристик изоляции* | *двигатель* | *3 000* |
| *2.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *двигатель* | *5 100* |
| *2.3* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току обмоток статора и ротора* | *двигатель* | *3 000* |
| 3 | Испытание и измерение трансформаторов тока | комплекс | 6 200 |
| *3.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *ТТ* | *800* |
| *3.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц*  | *ТТ* | *3 000* |
| *3.3* | *Снятие характеристик намагничивания* | *ТТ* | *800* |
| *3.4* | *Измерение коэффициента трансформации* | *ТТ* | *800* |
| *3.5* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *ТТ* | *800* |
| 4 | Испытание и измерение электромагнитных трансформаторов напряжения  | комплекс | 8 500  |
| *4.1* | *Измерение сопротивления изоляции обмоток* | *ТН* | *1 500* |
| *4.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* *(при наличии конструктивной возможности)* | *ТН* | *4 000* |
| *4.3* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *ТН* | *3 000* |
| 5 | Испытание и измерение масляных выключателей | комплекс | 7 600 |
| *5.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *МВ* | *2 100* |
| *5.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц*  | *МВ* | *4 000* |
| *5.3* | *Измерение сопротивления постоянному току*  | *МВ* | *1 500* |
| 6 | Испытание и измерение вакуумных выключателей | комплекс | 6 300  |
| *6.1* | *Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления* *(при наличии конструктивной возможности)* | *ВВ* | *800* |
| *6.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты* *50 Гц* | *ВВ* | *4 000* |
| *6.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *ВВ* | *1 500* |
| 7 | Испытание и измерение выключателей нагрузки | комплекс | 5 300 |
| *7.1* | *Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления* | *ВН* | *800* |
| *7.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты* *50 Гц* | *ВН* | *3 000* |
| *7.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *ВН* | *1 500* |
| 8 | Испытание и измерение разъединителей, короткозамыкателей и отделителей | комплекс | 6 000 |
| *8.1* | *Измерение сопротивления изоляции поводков и тяг, выполненных из органических материалов* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *1 500* |
| *8.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты* *50 Гц* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *3 000* |
| *8.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *1 500* |
| 9 | Испытание и измерение вентильных разрядников (ограничителей перенапряжения) | комплекс | 7 800 (3 800) |
| *9.1* | *Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения* | *РВ (ОПН)* | *800* |
| *9.2* | *Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.* *Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений* | *РВ (ОПН)* | *3 000* |
| *9.3* | *Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников* | *РВ* | *4 000* |
| 10 | Испытание и измерение силовых кабельных линий | комплекс | 11 700 |
| *10.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *кабель* | *2 100* |
| *10.2* | *Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением* | *кабель* | *6 000* |
| *10.3* | *Определение целостности жил кабелей и фазировка кабельных линий* | *кабель* | *1 500* |
| *10.4* | *Определение сопротивления жил кабеля* | *кабель* | *2 100* |
| 11 | Испытание и измерение вводов и проходных изоляторов | комплекс | 7 000 |
| *11.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *ввод (изолятор)* | *3 000* |
| *11.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *ввод (изолятор)* | *4 000* |
| 12 | Испытание и измерение подвесных и опорных изоляторов | комплекс | 10 000 |
| *12.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *изолятор* | *4 000* |
| *12.1* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *изолятор* | *6 000* |
| 13 | Испытание сборных и соединительных шин | комплекс | 6 000 |
| *13.1* | *Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов* | *секция* | *1 500* |
| *13.2* | *Испытание изоляции шин повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *секция* | *3 000* |
| *13.3* | *Контроль контактных соединений* | *секция* | *1 500* |
| 14 | Испытание и измерение предохранителей, предохранителей-разъединителей | комплекс | 6 000 |
| *14.1* | *Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *предохранитель, предохранитель-разъединитель* | *3 000* |
| *14.2* | *Проверка целостности плавкой вставки предохранителя* | *предохранитель, предохранитель-разъединитель* | *1 500* |
| *14.3* | *Измерение сопротивления постоянному току токоведущей части патрона предохранителя-разъединителя* | *предохранитель-разъединитель* | *1 500* |
| 15 | Составление полного технического отчёта | отчёт (10 протоколов) | 5 000  |

**Прайс-лист на монтаж и техническое обслуживание аппаратуры релейной защиты, автоматики и сигнализации на электрооборудовании до 110 кВ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды РЗА** | **Единица измерения** | **Стоимость без НДС, руб** |
| **Монтаж** | **Наладка** | **ТО** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** |
|  | ***Простые*** |  |  |  |  |
| 1 | максимальные токовые защиты с пуском по напряжению и без него (кроме направленных) и токовые отсечки, а также аналогичные им | комплект | 20 000 | 10 000 | 5 000 |
| 2 | защиты минимального и максимального напряжения без контроля перетока мощности | комплект | 20 000 | 10 000 | 5 000 |
| 3 | дифференциальные токовые отсечки и защиты с реле РНТ | комплект | 25 000 | 15 000 | 10 000 |
| 4 | трехфазное простое АПВ и АВР | устройство | 25 000 | 15 000 | 10 000 |
| 5 | газовая защита | комплект | 20 000 | 10 000 | 5 000 |
| 6 | устройства защиты от замыканий на землю, контролирующие один параметр и действующие на сигнал или отключение | устройство | 20 000 | 10 000 | 5 000 |
| 7 | ***Сложные (все остальные,* *в т.ч. МП-терминалы)*** | комплект | от 30 000 | от 20 000 | от 10 000 |
|  | ***Прочая электроавтоматика*** |  |  |  |  |
| 8 | автоматические осциллографы | устройство | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 9 | устройства сигнализации замыкания на землю | устройство | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 10 | устройства центральной сигнализации | устройство | от 20 000 | от 10 000 | 5 000 |
| 11 | контроль изоляции постоянного тока (на аккумуляторных батареях) | устройство | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 12 | устройство питания постоянного тока (ШУОТ) | устройство | 25 000 | 20 000 | 10 000 |
| 13 | устройство питания выпрямленным током (БПТ, БПН, БПЗ, БПНС, УСН) | устройство | 20 000 | 20 000 | 10 000 |
| 14 | выпрямительные подзарядные агрегаты типа ВАЗП, ВУК | устройство | 20 000 | 20 000 | 10 000 |
| 15 | схемы управления выключателями на постоянном оперативном токе | устройство | 15 000 | 10 000 | 5 000 |
| 16 | схемы управления выключателями на переменном оперативном токе | устройство | 15 000 | 10 000 | 5 000 |

***Примечание:***

 1. В таблицах приведены **базовые цены** **(Внимание! Без учета НДС!)** передвижной электротехнической лаборатории ООО «ИВЭЛС» на проведение испытаний, измерений и др. работ. Точная стоимость работ определяется после рассмотрения исполнительной, технической и др. документации электроснабжения объекта, а также с учетом возможного выезда специалиста ЭТЛ к Заказчику для уточнения объема работ;

 2. **Выезд ЭТЛ** для проведения работ к Заказчику осуществляется **при итоговой стоимости заказа по прайс-листу** **от 5 000 руб.**;

 3. При выезде ЭТЛ для проведения работ к Заказчику за пределы г. Иваново затраты на выезд персонала компенсируются повышающим коэффициентом к итоговой стоимости работ по прайс-листу: 1,05 – на расстояние до 30 км.; 1,1 – на расстояние от 30 до 50 км; 1,2 – на расстояние от 50 до 100 км; 1,3 – на расстояние свыше 100 км.

 4. В случае выполнения работ в срочном порядке применяется повышающий коэффициент 1,3 к итоговой стоимости работ по прайс-листу;

 5. В случае выполнения работ в выходной день (суббота, воскресенье) применяется повышающий коэффициент 1,2 к итоговой стоимости работ по прайс-листу;

 6. Не указанные в таблице работы и цены на них уточняются путем переговоров;

**Прайс-лист на испытание средств защиты**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид средства защиты** | **Единица измерения** | **Цена за ед., руб.,** **без НДС** | **Периодичность испытаний** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| 1 | Перчатки диэлектрические  | пара | 350 руб. | 1 раз в 6 мес. |
| 2 | Боты диэлектрические  | пара | 350 руб. | 1 раз в 36 мес. |
| 3 | Галоши диэлектрические  | пара | 350 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 4 | Указатели напряжения всех видов до 1000 В | шт. | 290 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 5 | Указатели напряжения всех видовсвыше 1000 В | шт. | 410 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 6 | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | шт. | 650 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 7 | Штанги изолирующие всех видов до 10 кВ | шт. | 290 руб. | 1 раз в 24 мес. |
| 7 | Штанги изолирующие всех видов 35 - 110 кВ | шт. | 470 руб. | 1 раз в 24 мес. |
| 8 | Ручной инструмент с изолирующими рукоятками | шт. | 290 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 9 | Клещи изолирующие  | шт. | 290 руб. | 1 раз в 24 мес. |
| 10 | Ручка-съемник | шт. | 290 руб. | 1 раз в 24 мес. |

***Примечание:***

1. Работы, указанные в прайс-листе, выполняются в стационарной испытательной лаборатории ООО «ИВЭЛС» при условии доставки средств защиты (с последующим их забором) Заказчиком по адресу испытательной лаборатории;

2. В случае выполнения работ в срочном порядке применяется повышающий коэффициент 1,3 к итоговой стоимости работ по прайс-листу.

*Пример расчета заказа:* Стоимость работ по испытаниям и измерениям электрооборудования составляет по прайсу 6 000 руб. Условие: срочный выезд к Заказчику на объект в Ивановской обл. на расстояние 55 км от Иваново

Итоговая стоимость составит: 1,3(срочность) x 1,2(удаление) x 1,2(НДС) x 6 000 = 9 504 руб.