**Прайс-лист услуг ЭТЛ ООО «ИВЭЛС»**

*(вводится в действие с 09.01.2020 г.)*

**Прайс-лист на испытание и измерения электрооборудования и кабельных линий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **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 | 1 000 |
| 2 | Проверка наличия цепи между заземлителями и заземляемыми элементами | точка | 50 |
| 3 | Проверка сопротивления заземлителей и заземляющих устройств  | точка | 1 500 |
| 4 | Измерение удельного сопротивления грунта | измерение | 1 500 |
| 5 | Проверка систем молниезащиты | точка | 1 000 |
| 6 | Определение трассы кабельной линии и глубины заложения кабеля в земляной траншее | линия | 1 500 |
| 7 | Проверка работы силового коммутационного оборудования путем выполнения до 5 циклов ВО | проверка | 500 |
| 8 | Составление принципиальных однолинейных схем | схема | 500 |
| 9 | Проверка работы электромагнитой блокировки | проверка | 1 500 |
| 10 | Тепловизионный контроль состояния электрооборудования | осмотр-измерение | договорная |
| 11 | Выезд специалиста для уточнения объема работ | выезд | 500 |
| **Стоимость испытаний и измерений в электроустановках до 1000В** |
| 1 | Измерение сопротивления изоляции кабельных и других линий  | линия | 500 |
| 2 | Измерение сопротивления изоляции обмоток машин, аппаратов, сборных и соединительных шин | измерение | 300 |
| 3 | Испытания повышенным выпрямленным напряжением силовых кабельных линий | испытание | 500 |
| 4 | Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей до 63 А включительно  | шт. | 200 |
| 5 | Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей от 63 до 800 А включительно | шт. | 1 500 |
| 6 | Проверка действия максимальных, минимальных или независимых расцепителей автоматических выключателей от 800 до 2500 А включительно | шт. | договорная |
| 7 | Проверка срабатывания защиты при системе питания сзаземленной нейтралью (TN-C, TN-C-S, TN-S) | линия | 300 |
| 8 | Проверка и испытание автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (УЗО) | шт. | 300 |
| 9 | Проверка работы контакторов и автоматических выключателей при пониженном напряжении оперативного тока | шт. | 200 |
| 10 | Проверка предохранителей, предохранителей-разъединителей | шт. | 200 |
| 11 | Проверка автоматического ввода резерва (АВР) | устройство | 8 000 |
| 12 | Проверка фазировки  | шт. | 250 |
| 13 | Проверка и наладка аппаратуры релейной защиты, автоматики, сигнализации и других устройств | комплекс | 10 000 |
| 14 | Проверка схем вторичной коммутации  | цепь | 700 |
| 15 | Составление технического отчёта | отчёт | 500  |
| **Стоимость испытаний и измерений в электроустановках выше 1000В (до 20кВ)** |
| 1 | Испытание и измерение силовых трансформаторов и масляных реакторов номинальным напряжением до 20кВ и мощностью до 630 кВА | комплекс | 12 000 |
| *1.1* | *Измерение характеристик изоляции* | *трансформатор* | *1 500* |
| *1.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц изоляции обмоток вместе с вводами* | *трансформатор* | *6 000* |
| *1.3* | *Испытание изоляции цепей защитной и контрольно-измерительной аппаратуры, установленной на трансформаторе* | *трансформатор* | *500* |
| *1.4* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *трансформатор* | *3 000* |
| *1.5* | *Проверка коэффициента трансформации* | *трансформатор* | *2 000* |
| *1.6* | *Измерение потерь холостого хода* | *трансформатор* | *2 000* |
| 2 | Испытание и измерение электродвигателей переменного тока | комплекс | 8 000 |
| *2.1* | *Измерение характеристик изоляции* | *двигатель* | *2 000* |
| *2.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *двигатель* | *6 000* |
| *2.3* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току обмоток статора и ротора* | *двигатель* | *2 000* |
| 3 | Испытание и измерение трансформаторов тока | комплекс | 3 200 |
| *3.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *ТТ* | *500* |
| *3.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц*  | *ТТ* | *2 000* |
| *3.3* | *Снятие характеристик намагничивания* | *ТТ* | *500* |
| *3.4* | *Измерение коэффициента трансформации* | *ТТ* | *500* |
| *3.5* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *ТТ* | *500* |
| 4 | Испытание и измерение электромагнитных трансформаторов напряжения  | комплекс | 5 600 |
| *4.1* | *Измерение сопротивления изоляции обмоток* | *ТН* | *1 000* |
| *4.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *ТН* | *4 000* |
| *4.3* | *Измерение сопротивления обмоток постоянному току* | *ТН* | *2 000* |
| 5 | Испытание и измерение масляных и электромагнитных выключателей | комплекс | 4 400 |
| *5.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *МВ* | *1 500* |
| *5.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц*  | *МВ* | *3 000* |
| *5.3* | *Измерение сопротивления постоянному току*  | *МВ* | *1 000* |
| 6 | Испытание и измерение вакуумных выключателей | комплекс | 3 600 |
| *6.1* | *Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления* | *ВВ* | *500* |
| *6.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *ВВ* | *3 000* |
| *6.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *ВВ* | *1 000* |
| 7 | Испытание и измерение выключателей нагрузки | комплекс | 2 800 |
| *7.1* | *Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления* | *ВН* | *500* |
| *7.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *ВН* | *2 000* |
| *7.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *ВН* | *1 000* |
| 8 | Испытание и измерение разъединителей, короткозамыкателей и отделителей | комплекс | 3 200 |
| *8.1* | *Измерение сопротивления изоляции поводков и тяг, выполненных из органических материалов* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *1 000* |
| *8.2* | *Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *2 000* |
| *8.3* | *Измерение сопротивления постоянному току* | *разъединитель (КЗ,отделитель)* | *1 000* |
| 9 | Испытание и измерение вентильных и ограничителей перенапряжения. | комплекс | 4 800 |
| *9.1* | *Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения* | *РВ (ОПН)* | *1 000* |
| *9.2* | *Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении.* *Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений* | *РВ (ОПН)* | *2 000* |
| *9.3* | *Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников* | *РВ* | *3 000* |
| 10 | Испытание и измерение силовых кабельных линий | комплекс | 6 400 |
| *10.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *кабель* | *1 500* |
| *10.2* | *Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением* | *кабель* | *4 000* |
| *10.3* | *Определение целостности жил кабелей и фазировка кабельных линий* | *кабель* | *1 000* |
| *10.4* | *Определение сопротивления жил кабеля* | *кабель* | *1 500* |
| 11 | Испытание и измерение вводов и проходных изоляторов | комплекс | 4 000 |
| *11.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *ввод (изолятор)* | *2 000* |
| *11.2* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *ввод (изолятор)* | *3 000* |
| 12 | Испытание и измерение подвесных и опорных изоляторов | комплекс | 5 200 |
| *12.1* | *Измерение сопротивления изоляции* | *изолятор* | *2 500* |
| *12.1* | *Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *изолятор* | *4 000* |
| 13 | Испытание сборных и соединительных шин | комплекс | 2 800 |
| *13.1* | *Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов* | *секция* | *1 000* |
| *13.2* | *Испытание изоляции шин повышенным напряжением частоты 50 Гц* | *секция* | *2 000* |
| *13.3* | *Контроль контактных соединений* | *секция* | *500* |

***Примечание:***

1. В таблице приведены **базовые цены** электротехнической лаборатории на проведение испытаний, измерений и др. работ. Точная стоимость работ будет определена после рассмотрения исполнительной, технической и др. документации электроснабжения объекта, а также возможного выезда специалиста ЭТЛ к заказчику для уточнения объема работ;

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

3. Учитывая объём работ, предоставляются **скидки до 20%**.

**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 | 250 руб. | 1 раз в 6 мес. |
| 2 | Боты диэлектрические  | пара | 250 руб. | 1 раз в 36 мес. |
| 3 | Галоши диэлектрические  | пара | 250 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 4 | Указатели низкого напряжения всех видов до 1 кВ | шт. | 250 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 5 | Указатели высокого напряжения всех видов до 10(20) кВ | шт. | 250 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 6 | Указатели высокого напряжения с трубкой для фазировки до 10 кВ | шт. | 300 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 7 | Штанги изолирующие всех видов до 10(20) кВ | шт. | 250 руб. | 1 раз в 24 мес. |
| 8 | Ручной инструмент с изолирующими рукоятками | шт. | 250 руб. | 1 раз в 12 мес. |
| 9 | Клещи изолирующие  | шт. | 250 руб. | 1 раз в 24 мес. |
| 10 | Лестницы и стремянки диэлектрические | шт. | 300 руб. | 1 раз в 6 мес. |
| 11 | Электроинструмент | шт. | 250 руб. | 1 раз в 6 мес. |
| 12 | Клещи электроизмерительные | шт. | 250 руб. | 1 раз в 24 мес. |