**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Энергии Технологии»**

127254, г. Москва, Огородный проезд, д. 16, стр. 17, комн. 306, 307, 310, тел.: +7 (499) 550-33-37,

www.ener-t.ru, [info@ener-t.ru](mailto:info@ener-t.ru), ИНН 7743639382, КПП 770151001, ОГРН 5077746554606

**Обоснование по инвестиционному проекту:**

**Приобретение диагностического оборудования (3 ед.) для кабельного хозяйства ООО "Энергии Технологии"**

У ООО «Энергии Технологии» находится в собственности 226 РП, СП, ТП классом напряжения 20/10/0,4кВ.

Данные электросетевые объекты предназначены для электроснабжения жилых комплексов, торгово-развлекательных центров, и других социально-значимых объектов на территории г. Москвы.

Исходя из накопленного опыта эксплуатации электросетевых объектов, зачастую для определения места повреждения на КЛ или проведения диагностики силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей требуется применение специализированного (узконаправленного) оборудования, способного в кратчайший срок выявить наличие неисправности либо на начальном этапе на основании диагностики определить наличие дефекта и устранить его до полноценного развития аварийной ситуации. Указанное в таблице оборудование является переносным и позволяет его использовать в высотных зданиях, таких как ММДЦ Москва Сити, где оборудование располагается на разных этажах, а также в местах куда проезд высоковольтной лаборатории невозможен.

Наличие специализированного оборудования позволяет значительно сократить сроки устранения технологического нарушения, сроки проведения аварийно-восстановительных работ, а также время на диагностику оборудования.

Указанное оборудование является более современным аналогом, выполненным на микропроцессорной базе, один прибор позволяет снять при замере три параметра одновременно, а более мощная техническая база приборов позволит исключить при замерах неверные параметры, часть приборов позволяет заменить устаревшее оборудование, в том числе в рамках программы импортозамещения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование оборудование** | **Назначение** | **Стоимость, руб** |
| 1 | Установка комбинированная поисково-прожигающая УПП-2010 (3-х блочное исполнение) | Поиск повреждения кабельных линий | 900 000 |
| 2 | CPDA- 30  Диагностика кабельных линий и соединительных муфт по частичным разрядам с использованием DAC напряжения | Диагностика кабельных линий 10-20 кВ в том числе концевых и соединительных муфт | 3 000 000 |
| 3 | Система выбора кабелей ВКП-1 | Поиск повреждения кабельных линий | 250 000 |
| Итого | | | 4 150 000 |

Несмотря на то, что с каждым годом количество вновь вводимого оборудования увеличивается, одновременно увеличивается и эксплуатационный срок ранее введенного оборудования, связанный с уменьшением его ресурса и естественным старением (износом) как отдельных частей, так и в целом изделия. Большая часть диагностических работ выполняется силами персонала ООО «Энергии Технологии», а накопленный опыт позволяет совершенствовать методы диагностики, в том числе с применением современного диагностического оборудования.

Установка УПП-2010 для поиска повреждения кабельных линий, является более мощным аналогом используемого на данный момент оборудования, что позволит на длинных КЛ, таких как ПС Говорово – РП 60406, 60407, 60408 (длина трасы – 12км) быстрее, качественнее и с меньшей погрешностью определять место повреждения.

Так как наиболее частым повреждением КЛ является место соединения двух участков, т. е. соединительная муфта, прибор CPDA-30 позволит диагностировать возможные повреждения на ранней стадии (на данный момент в организации ни такого прибора ни аналогичного) нет.

**Заместитель генерального директора-**

**Главный инженер П.Ф. Шитов**