**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 высоковольтного оборудования 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 | ПКВ/М6Н — прибор контроля высоковольтных выключателей | Диагностика высоковольтных выключателей | 350 000 |
| 2 | Измеритель параметров силовых трансформаторов СЭИТ-4М-К540 | Диагностика силовых трансформаторов | 350 000 |
| 3 | Тепловизор МЕГЕОН | Диагностика оборудования | 200 000 |
| Итого | | | 900 000 |

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.

Экономически при стоимости сух. трансформатора 20/0,4кВ 1600кВа = 2,8 млн., а блока RM – 6 20кВ IIDI = 2,1 млн., закупка диагностического оборудования, не превышающая 350 000 рублей за единицу более чем оправдана.

**Заместитель генерального директора-**

**Главный инженер П.Ф. Шитов**