

Заместитель директора - Главный инженер



Заключение

о результатах опытно-промышленной эксплуатации указателей «Вектор» производства ООО «Электробезопасность-Вятка» в филиале «Калугазэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» по договору №2015/3871-кэ от "08 " декабря 2015 г.

г. Калуга

" 10 " мая 2016 г.

В соответствии с распоряжением № 159-р от 11.12.15 года «О проведении опытно-промышленной эксплуатации в Кировском районе электрических сетей, производственного отделения Кировские электрические сети» была начата опытно-промышленная эксплуатация (далее ОПЭ) малогабаритного приносного прибора Вектор (1шт), предназначенного для определения места повреждения на ВЛ 6(10) кВ.

Период опытной эксплуатации прибора «Вектор» составил 5 месяцев (08.12.2015 – 08.05.2016). По результатам ОПЭ за 5 месяцев можно сделать следующие выводы:

1. Общие технические и эксплуатационные показатели:

1.1. Технология отыскания повреждений на ВЛ 10 кВ:

- сложности в технологии отыскания места однофазного замыкания на землю (ОЗЗ) с помощью указателя «Вектор» нет, так как информация по направлению движения к месту ОЗЗ показывается только одной стрелкой на дисплее указателя и никакой другой информации персоналу более не требуется;
- временной период, затрачиваемый на обучение персонала пользованию указателем, составляют не более 20 минут;
- отсутствуют сложности в подготовке персонала к работе с указателем;

1.2. Надежность при эксплуатации указателей «Вектор»:

- За период ОПЭ, указатель вектор использовался для отыскания места повреждения 5 раз. В одном из случаев у прибора был сбой, (стрелка прибора долгое время показывала различные направления движения при одном и том же расположении относительно поврежденной линии). Время, затраченное на устранение сбоя в работе указателя, составило 10 минут.

1.3. Эксплуатация указателя «Вектор»

- уровень сложности в эксплуатации указателя минимальный (практически отсутствует). Последовательность действий персонала следующая: извлечь указатель из футляра, проверить состояние элементов питания, включить указатель кнопкой на корпусе. Далее стрелка на дисплее указателя показывает направление движения к месту ОЗЗ. Вес указателя не более 0,38 кг, рабочий диапазон температур от минус 20 до плюс 40 градусов. Всеми пользователями отмечается удобство, простота и точность работы указателя.

2. Экономический эффект от внедрения указателя «Вектор»:

- За время ОПЭ в течение 5 месяцев указателя Вектор применялся персоналом РЭС 5 раз при отыскании ОЗЗ на ВЛ 10 кВ. Во всех случаях указатель правильно показывал направление к месту ОЗЗ, в том числе находились повреждения, которые визуально при осмотре не обнаруживались. Пользователями отмечается высокая эффективность работы указателя и простота его использования. Время, затраченное на отыскание повреждений ВЛ 10 кВ существенно, сократилось. (подробные данные приведены в Приложении №1 к настоящему заключению;

– С учетом того, что при отыскании места повреждения с помощью указателя «Вектор» повреждений на ВЛ 10 кВ сокращается время, затраченное на отыскание повреждения, это влечет за собой увеличение полезного отпуска электрической энергии из сети филиала (ориентировочные данные приведены в Приложении №1 к настоящему заключению).

– За счёт применения указателя «Вектор» также происходит сокращение затрат на ТОиР (экономия ГСМ и уменьшение трудозатрат)

Приложение №1 - Журнал фиксации событий опытной эксплуатации прибора «Вектор» в ПО «Кировские электрические сети», Кировский РЭС.

Члены комиссии:

Заместитель начальника отделения
по техническим вопросам – Главный инженер

Жаботин Е.И.

Начальник СТРИЭиПЭЭ

Карнюшин С.В.

Начальник службы эксплуатации

Машлаков С.С.

Начальник сектора диагностики электрооборудования и ВЛ

Сабин А.В.