

Заключение

о результатах опытно-промышленной эксплуатации указателя «Вектор» производства ООО «Электробезопасность-Вятка» в филиале «Нижновэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» по договору № 2759-юр от "10" декабря 2015 г.

г. Нижний Новгород

"20" мая 2016 г.

"07" декабря 2015 г, в Шахунском РЭС ПО «Уренские ЭС» был введен в опытно-промышленную эксплуатацию указатель «Вектор», производства ООО «Электробезопасность-Вятка». По результатам эксплуатации указателя «Вектор» в период с 07.12.2015г. года до 06.05.2016г., можно сделать следующие выводы:

1. Общие технические и эксплуатационные показатели:

1.1. Технология отыскания повреждения ВЛ 10 кВ;

В процессе эксплуатации прибора «Вектор» сложностей с изучением инструкции по эксплуатации и обучением персонала оперативно-выездной бригады методам отыскания однофазного замыкания на землю на ВЛ-10 кВ не выявлено. Интерфейс прибора простой, какая-либо излишняя информация на индикации дисплея отсутствует, что упрощает считывание информации обслуживающим персоналом и сокращает время на проведение измерения. Однако одним из недостатков интерфейса является постоянное мигание дисплея, а также малое разрешение дисплея, что в некоторых случаях приводит к неточностям при определении направления места однофазного замыкания на землю.

1.2. Надежность при эксплуатации указателя «Вектор»

За время обучения персонала и во время опытной эксплуатации прибора сбоев и неполадок не происходило.

1.3. Эксплуатация указателя «Вектор»

За период опытной эксплуатации прибора «Вектор» были произведены поиски однофазных замыканий на землю в сети 10 кВ. По результатам работы прибора был выявлен ряд замечаний к его работе:

1. В условиях прохождения ВЛ-10 кВ по лесному массиву с шириной просеки 20 метров и менее прибор работает с погрешностью, не показывая точного направления ОЗЗ.
2. Высока погрешность при измерении вблизи опор ВЛ-10 кВ, из-за чего приходится уходить в глубь отпайки для выполнения измерения, вследствие чего тратиться дополнительное время для отыскания ОЗЗ.
3. При измерении на неповрежденной отпайке ВЛ-10 кВ на расстоянии более 100 м от магистрали прибор не показывает направление повреждения.
4. При измерении за местом однофазного замыкания на землю более 100 м прибор не показывает верного направления
5. Жидкокристаллический экран не имеет встроенной подсветки, что затрудняет считывание информации в вечернее и ночное время.

На основании вышеизложенных замечаний прибор «Вектор» не дает большого преимущества в отыскании места однофазного замыкания на землю по сравнению с аналогичными приборами, за исключением простоты использования и более простого и наглядного интерфейса, что сокращает время на изучение инструкции и обучение персонала методам отыскания ОЗЗ.

2. Экономический эффект от внедрения указателя «Вектор»:

2.1. Время, затраченное на отыскание повреждений ВЛ 10 кВ;

Значимого уменьшения времени на отыскание места однофазного замыкания на землю не выявлено.

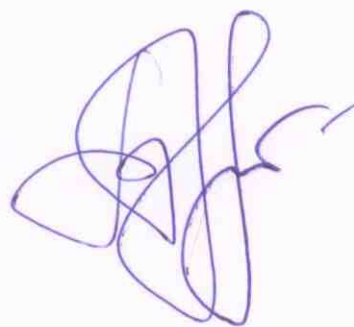
2.2. Увеличение полезного отпуска электрической энергии в сеть филиала в результате быстрого отыскания повреждений на ВЛ 10 кВ;

Сокращение недоотпуска электроэнергии в результате использования прибора не зафиксировано.

2.3. Дополнительные факты экономии

Не обнаружены.

Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала «Нижновэнерго»



М.В. Подлягин