

Заключение

о результатах опытно-промышленной эксплуатации указателя «Вектор» производства ООО «Электробезопасность-Вятка» в филиале «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» по договору № 1215-144 от "08" декабря 2015 г.

г. Владимир

"20" мая 2016 г.

"15" января 2016 г, в филиале «Владимирэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в Вязниковском РЭС ПО «Ковровские электрические сети» был введен в опытно-промышленную эксплуатацию указатель «Вектор», производства ООО «Электробезопасность-Вятка». В результате эксплуатации указателя в течении 5 месяцев, можно сделать следующие выводы:

Общие технические и эксплуатационные показатели:

1.1. Технология отыскания повреждения ВЛ 10 кВ; (уровень сложности, сроки проводимые на обучение персонала пользованию указателем, сложность подготовки персонала к работам);

В филиале «Владимирэнерго» на обучение персонала пользованию указателем «Вектор» было затрачено 30 минут. Сложности при подготовке персонала к работе с указателем не возникло.

1.2. Надежность при эксплуатации указателя «Вектор» (наличие сбоев в работе, время, затрачиваемое на их устранение);

За период опытно-промышленной эксплуатации (ОПЭ) указатель работал исправно, сбоев в работе прибора и некорректной работы не выявлено.

1.3. Эксплуатация указателя «Вектор» (уровень сложности, особенности обслуживания, удобство при эксплуатации, сложность подготовки персонала к работе с указателем «Вектор»);

В процессе ОПЭ выявлен ряд преимуществ прибора по сравнению с аналогичными приборами поиска места однофазного замыкания на ВЛ 6-10 кВ:

- Прибор обладает малыми габаритами и массой, что значительно облегчает его эксплуатацию;
- Функциональные возможности прибора позволяют увидеть направление поиска поврежденного участка.
- При ОЗЗ на шинах РУ-10 кВ подстанции (ПС) 110-35 кВ, прибор на головном участке ВЛ указывает направление в сторону ПС, что, в свою очередь, позволяет персоналу РЭС уведомить обслуживающий персонал ПС о повреждении на оборудовании ПС.
- Отсутствует необходимость дополнительной настройки и калибровки прибора при его эксплуатации.

2. Экономический эффект от внедрения указателя «Вектор»:

2.1. Время, затраченное на отыскание повреждений ВЛ 6-10 кВ:

За время ОПЭ (5 месяцев) указатель применялся персоналом Ковровского и Вязниковского РЭС 7 раз. При отыскании ОЗЗ на ВЛ 6-10 кВ во всех случаях указатель правильно показывал направление к месту ОЗЗ. Время, затраченное на отыскание ОЗЗ на ВЛ 6-10 кВ с применением указателя «Вектор», в среднем составило 45 минут, что на 40-60 минут меньше, чем при традиционном методе отыскания ОЗЗ на ВЛ.

2.2. При эксплуатации указателя «Вектор» снижен недоотпуск электрической энергии потребителям филиала в результате более быстрого обнаружения повреждений на ВЛ 6-10 кВ.

2.3. Дополнительные факты экономии (снижение затрат на обслуживание ВЛ 10 кВ):

При эксплуатации указателя «Вектор» снижается количество операций «отключение-включение» разъединителей 6-10 кВ по отношению к количеству операций при использовании традиционного метода обнаружения ОЗЗ на ВЛ, что ведет к снижению механического износа разъединителей и повышению срока их эксплуатации.

Первый заместитель директора - главный инженер филиала «Владимирэнерго»
ПАО «МРСК Центра и Приволжья»


_____ А.Н. Павлов