

Заключение

о результатах опытно-промышленной эксплуатации указателя «Вектор» производства ООО «Электробезопасность-Вятка» в филиале «Удмуртэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

по договору №44531 от "08" декабря 2015 г.

г. Ижевск

"10" мая 2016 г.

"08" декабря 2015 г, в ПО ЦЭС Воткинском РЭС был введен в опытно-промышленную эксплуатацию указатель «Вектор», производства ООО «Электробезопасность-Вятка». В результате эксплуатации указателя «Вектор» в течении 4 месяцев, можно сделать следующие выводы:

Общие технические и эксплуатационные показатели:

1.1.Технология отыскания повреждения ВЛ 10 кВ:

Прибор нагляден и прост в пользовании, обучение персонала составляет 5-10 минут. В отличие от прибора «КВАНТ» не требуется запоминать показания величины предыдущего замера для анализа и определения направления места повреждения.

1.2.Надежность при эксплуатации указателя «Вектор»: за время опытной эксплуатации прибора сбоев в его работе не выявлено.

1.3.Эксплуатация указателя «Вектор»:

Прибор указывает точное направление места однофазного замыкания только на отходящих от подстанции линиях, суммарная протяженность которых более 25 км. У данного прибора выявлены такие же недостатки как и у прибора «КВАНТ», а именно помехи в работе, в местах проведения замеров, где имеются сближения с действующими ВЛ, зданиями и сооружениями, лесными массивами с зауженной просекой.

2. Экономический эффект от внедрения указателя «Вектор»:

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

ВЛ-10 кВ ф.6 ПС Птицефабрика протяженностью 10,5 км, с затруднёнными местами подъезда к ВЛ – время поиска повреждения 1ч. 42 мин. Время поиска повреждения без прибора – 2ч. 35мин.

ВЛ-10 кВ ф.4 ПС Кварса протяженностью 4,54 км - время поиска повреждения 29 мин. Время поиска повреждения без прибора – 1ч. 05мин

2.2. Увеличение полезного отпуска электрической энергии в сеть филиала в результате быстрого отыскания повреждений на ВЛ 10 кВ составляет 152,37 кВт.ч

2.3. Дополнительные факты экономии: снижение затрат за счёт уменьшения транспортировки бригад.

Заместитель начальника отделения по
техническим вопросам – главный инженер



К.В. Григорьев