

Заключение о результатах проведения опытно-промышленной эксплуатации указателя «Вектор» производства ООО «Электробезопасность-Вятка» в филиале «Тулэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»  
по договору от 08.12.2015 г.

г. Тула

«7» июня 2016 г.

18 декабря 2015 г. в Ясногорском РЭС производственного отделения «Тульские электрические сети» ПАО «МРСК Центра и Приволжья» был введен в опытно-промышленную эксплуатацию указатель «Вектор», производства ООО «Электробезопасность-Вятка». В результате эксплуатации указателя «Вектор» в течение 5 месяцев, можно сделать следующие выводы:

**1.1. Технология отыскания повреждения ВЛ 10 кВ:**

- переданный в опытно-промышленную эксплуатацию указатель «Вектор» соответствует основным техническим характеристикам, указанным в сопроводительной документации и обеспечивает эффективное отыскание места однофазного замыкания на землю;
- подготовка персонала для использования указателя «Вектор» не составляет сложностей, достаточно провести небольшой (не более 20 минут) инструктаж по использованию прибора.

**1.2. Надежность при эксплуатации указателя «Вектор»:**

- за время проведения опытно-промышленной эксплуатации указателя «Вектор» в Ясногорском РЭС отказов и сбоев в работе данного прибора не зафиксировано, что позволяет сделать вывод о высокой надежности указателя.

**1.3. Эксплуатация указателя «Вектор»:**

- прибор достаточно прост в применении, при использовании на экране указателя показывается только необходимая персоналу информация;
- по сравнению с аналогами указатель «Вектор» отличается, прежде всего, надежностью показаний, что позволяет существенно упростить процесс нахождения места однофазного замыкания на землю;
- вместе с тем необходимо выделить следующие рекомендации производителю по улучшению переносного указателя «Вектор»: для обеспечения эффективности работы прибора в темное время суток рекомендуется установить подсвету ЖК-дисплея прибора (или заменить дисплей на аналоговый); для повышения эргономики прибора рекомендуется доработать защитный чехол с целью более удобного извлечения переносного указателя.

**2. Экономический эффект от внедрения указателя «Вектор».**

**2.1. Время, затраченное на отыскание повреждения ВЛ 10 кВ:**

за время опытно-промышленной эксплуатации в течение 5 месяцев для отыскания мест замыкания на землю указатель «Вектор» применялся 7 раз. Во всех случаях использование указателя позволило сократить время, затрачиваемое на отыскание повреждений ВЛ. Среднее сокращение времени приблизительно составляет 30 %.

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

за счет сокращения времени отыскания мест замыкания на землю увеличение полезного отпуска электрической энергии ориентировочно составило 650 кВт х часов.

**2.3. Дополнительные факты экономии:**

увеличение ресурса электроустановок за счет сокращения времени работы в аварийных режимах.

Первый заместитель директора –  
Главный инженер филиала «Тулэнерго»



И.В. Соколов