

Утверждаю:
Директор департамента
по РЗ и РА ЭС ПАО "МОЭСК"

 М. А. Грибков

ОТЗЫВ

по результатам опытно-промышленной эксплуатации
«Приемопередатчика сигналов релейных защит «Линия-Р»

1. Цель опытно-промышленной эксплуатации (ОПЭ)

ОПЭ проводилась на основании результатов работы комиссии, созданной в филиале ОАО «МОЭСК» Центральные электрические сети приказом №145/271 (см. Приложение А), и решения директора департамента по РЗ и РА ЭС ПАО «МОЭСК - Грибкова Максима Александровича. Целью ОПЭ являлась проверка работы Приемопередатчика «Линия-Р» совместно с приемопередатчиком типа ПВЗЛ, установленным на удаленном конце линии, в условиях сложной помеховой обстановки в ВЧ канале.

2. Место проведения ОПЭ

ПС 420 Долгопрудная, панель защит ДФЗ-201. КВЛ 110 кВ Хлебниково - Долгопрудная.

На удаленном конце линии (ПС 176 Хлебниково) установлен приемопередатчик ПВЗЛ совместно с панелью защит ДФЗ ШЛ 2604 производства ИЦ «Бреслер».

3. Период проведения ОПЭ

Май 2015 г. - февраль 2016 г.

После включения Приемопередатчика «Линия-Р» на ВЧ тракт, ДФЗ была введена в действие «на сигнал». По истечении 3-х дней, ДФЗ была введена с действием «на отключение».

4. Краткое описание контролируемого оборудования

Приемопередатчик сигналов релейных защит «Линия-Р», работающий на частоте 230 кГц в режиме совместимости по сигналам автоконтроля с приемопередатчиком типа ПВЗЛ, установленным на удаленном конце линии.

5. Проверка Приемопередатчика «Линия-Р» при новом включении и в процессе ОПЭ

5.1 Проверка при новом включении (наладка) была проведена в объеме и по методам, приведенным в разделе 2 «Инструкции по монтажу, настройке вводу в эксплуатации и техническому обслуживанию» РЕ2.158.078 ИМ. По окончании работ по вводу в ОПЭ были подписаны протоколы проверки.

5.2 В процессе ОПЭ проверки проводились не реже одного раза в месяц в объеме согласно Программе ОПЭ.

6. Результаты ОПЭ

За период опытно-промышленной эксплуатации Приемопередатчик «Линия-Р» работал в нормальном режиме. Сопутствующим фактором, который мог повлиять на правильную работу Приемопередатчика «Линия-Р», являлось воздействие на ВЧ вход приемопередатчика широкополосной ВЧ помехи с уровнем в рабочем диапазоне близким к чувствительности приемни-

ка. Неисправности приемопередатчика и сбои при обмене сигналами автоконтроля отсутствовали. В условиях нормального режима ВЛ 110 кВ замечаний к работе приемопередатчиков нет. Повреждения на защищаемой линии отсутствовали.

За время ОПЭ присутствовали случаи, которые могли повлиять на правильную работу Приемопередатчика «Линия-Р»:

- два КЗ на ВЛ 110 кВ, прилегающей к защищаемой и отходящей от ПС 420 Долгопрудная;

- одно КЗ на КВЛ 110 кВ, прилегающей к защищаемой и отходящей от ПС 176 Хлебниково;

- два близких КЗ на ВЛ 110 кВ Луговая - Белый Раст;

- два случая близких срабатываний защиты на ПС 416 Красные Горки.

Ложной работы Приемопередатчика «Линия-Р» не было, защита ДФЗ-201 с приемопередатчиком работала нормально.

В зимний период пропадания ВЧ канала не зафиксировано.

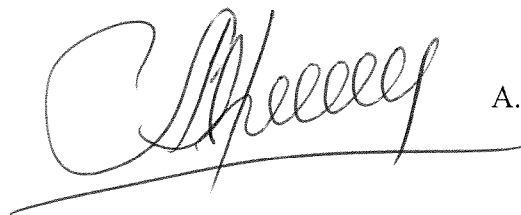
По результатам опытно-промышленной эксплуатации можно рекомендовать применение «Приемопередатчиков сигналов РЗ «Линия-Р» на объектах ПАО «МОЭСК».

Главный специалист
УРЗА ЭС ПАО «МОЭСК»



Г. И. Козлов

Начальник управления
РЗА ЭС ПАО «МОЭСК»



А.Б. Фурсенко