



Генеральному директору

**Воробьеву А.Ю.**

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»  
(ОАО «РЖД»)

**Филиал**

**«Московская железная дорога»**

**Служба  
Электрификации и  
электроснабжения**

107 996, г. Москва, ул. Краснопрудная, 20  
тел. 266-19-83, факс: 264-28-47

20.01.2006г. исх.№ЭТ-9

В октябре 2004г. по договору № 12/2004 от 05.02.04 ЗАО «НПО Энергоформ» были изготовлены и поставлены на Московскую железную дорогу комплекты типа Эп-4(0) для защиты от поражения электрическим током при попадании на контактной сети переменного тока под наведенное напряжение. Комплекты эксплуатировались на контактной сети Смоленской, Ожерельевской, Рязанской, Брянской и Вяземской дистанции электроснабжения Московской железной дороги в период с ноября 2004г. по август 2005г.

Результаты эксплуатации комплектов типа Эп-4(0) производства ЗАО «НПО Энергоформ» на Московской железной дороге показали следующее:

- комплекты, включая все его элементы - одежду, обувь и перчатки, имеют высокую износостойкость;
- отмечено удобство и комфорт при носке;
- имеет место снижение утомляемости электромонтеров, работающих с применением комплектов в зоне влияния электромагнитного поля, по сравнению с персоналом, использовавшим обычную одежду;
- при работах на контактной сети в зоне наведенного напряжения отмечено отсутствие каких-либо болевых и других негативных реакций у персонала, работающих с применением комплектов на потенциально опасных участках.

Кроме того, в период с 2001г. по 2005г. комплекты Эп-4(0) проходили расширенные испытания в научно-исследовательских институтах железнодорожного транспорта ВНИИЖТ и ВНИИЖГ. Электрические испытания, проводившиеся на базе ВНИИЖТ, показали способность комплекта Эп-4(0) шунтировать токи величиной до 200А. При этом комплект нагревается не существенно и не происходит разрушения потери им защитных свойств, и не причиняет какого-либо дискомфорта пользователю. Это свидетельствует о способности комплекта защищать персонал не только при попадании под напряжение, наведенное емкостным путем, но и в случае индуктивной

(электромагнитной) наводки, когда величина тока может достигать 100-200А.

Элементы комплекта - обувь, перчатки и одежда выполнены с применением электропроводящих материалов и гальванически соединены между собой. Поэтому Эп-4(0) обладает экранирующими свойствами, чем вызваны эффекты снижения утомляемости и улучшения самочувствия персонала, работающего с использованием комплектов в зоне электромагнитного поля.

Учитывая опыт эксплуатации защитных комплектов типа Эп-4(0) производства ЗАО «НПО Энергоформ» и результаты проведенных испытаний, можно констатировать следующее:

- комплекты Эп-4(0) являются эффективным и удобным дополнительным средством индивидуальной защиты при работе на контактной сети в зоне наведенного напряжения;
- применение комплектов Эп-4(0) исключает риск поражения электрическим током при попадании под наведенное напряжение;
- объектами применения комплекта Эп-4(0), кроме контактной сети, могут быть воздушные линии электропередачи и подстанции, включая тяговые, работа на которых связана с влиянием электромагнитного поля.

Комплект Эп-4(0) производства ЗАО «НПО Энергоформ» по результатам эксплуатации на Московской железной дороге является эффективным и удобным средством индивидуальной защиты электромонтеров контактной сети от наведенного напряжения, а также персонала, обслуживающего воздушные линии и тяговые подстанции высокого напряжения.

Начальник службы электроснабжения



В.Ф.Карепин