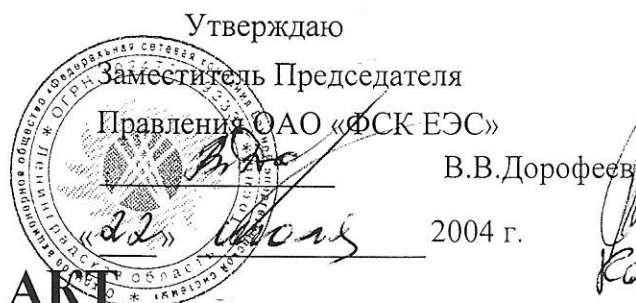


# ЗАО "ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ"

Утверждаю  
Заместитель Председателя  
Правления ОАО «ФСК ЕЭС»  
В.В.Дорофеев  
2004 г.



## приемки ограничителей перенапряжений нелинейных на классы напряжения 330 и 500 кВ с полимерной внешней изоляцией

### I. Межведомственная комиссия (МВК) в составе:

- Председатель Коновалов Е.Ф. главный специалист Департамента  
Научно-технический центр ОАО «ФСК ЕЭС»;
- Заместитель  
председателя Охрим А.Н. главный специалист Департамента  
электрических сетей ОАО «ФСК ЕЭС»;
- Члены комиссии
- Кузьмичева К.И. к.т.н., ведущий научный сотрудник ОАО «ВНИИЭ»;
- Демина О.Ю. заведующая научно-исследовательской лабораторией  
ТВН ОАО «Институт «Энергосетьпроект»;
- Капустин Д.С. ведущий инженер ОАО «НИЦ ВВА»;
- Барышников Г.А. ведущий специалист Департамента  
управления капитальным строительством и  
реконструкцией «ФСК ЕЭС»;
- Афанасьевский В.Е. исполнительный директор по науке, маркетингу и  
внешнеэкономическим связям ЗАО «ЗЭТО»;
- Петроченков С.В. исполнительный директор по испытаниям  
ЗАО «ЗЭТО»;
- Виноградов А.Н. главный технолог ЗАО «ЗЭТО»;
- Головнев И.А. начальник ОМ и ВЭС ЗАО «ЗЭТО»;
- Сенокосова И.М. и.о. начальника ОЗА ЗАО «ЗЭТО»;

назначенная приказом по ЗАО «ЗЭТО» № 117 от 19.05.2004 г. в период с 22 по 23 июня 2004 г., рассмотрела представленные ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки Псковской обл. техническую документацию, материалы по испытаниям и опытные образцы ограничителей

перенапряжений нелинейных на классы напряжения 330 и 500 кВ с полимерной внешней изоляцией ИВЕЖ.674364.001, ИВЕЖ.674364.001-01, ИВЕЖ.674364.001-02, ИВЕЖ.674364.002, ИВЕЖ.674364.002-01, ИВЕЖ.674364.002-02, ИВЕЖ.674365.001, ИВЕЖ.674365.001-01, ИВЕЖ.674365.002, ИВЕЖ.674365.002-01, (далее по тексту – ограничители), разработанные ЗАО «ЗЭТО»:

- приказ о назначении МВК;
- техническое задание на разработку ОКР «Ограничители перенапряжений нелинейные серии ОПН-П1 на классы напряжения 330 и 500 кВ»;
- проект технических условий ТУ3414-053-49040910-2004 «Ограничители перенапряжений нелинейные серии ОПН-П1 на классы напряжения 330 и 500 кВ»;
- образцы ограничителей ОПН-П1-330/230/20/4УХЛ1, ОПН-П1-330/230/10/3УХЛ1, ОПН-П1-500/336/20/5УХЛ1 в количестве по 1 штуке;
- комплекты конструкторской документации ИВЕЖ.674364.001, ИВЕЖ.674364.002, ИВЕЖ.674365.001, ИВЕЖ.674365.002;
- программу и методику приемо-сдаточных испытаний ИВЕЖ.674364.001 ПМ;
- проект руководства по эксплуатации ИВЕЖ.674364.001РЭ;
- проекты паспортов ИВЕЖ.674364.001 ПС, ИВЕЖ.674364.001-01 ПС, ИВЕЖ.374364.001-02 ПС, ИВЕЖ.374364.002 ПС, ИВЕЖ.374364.002-01 ПС, ИВЕЖ.374364.002-02 ПС, ИВЕЖ.374365.001 ПС, ИВЕЖ.374365.001-01 ПС, ИВЕЖ.374365.002 ПС, ИВЕЖ.374365.002-01 ПС;
- программу и методику предварительных испытаний ИВЕЖ.674364.001-2003 ПМ;
- протоколы квалификационных испытаний;
- программу приемочных испытаний.

## II. Комиссия отмечает:

1. Объем представленной технической документации и материалов испытаний достаточен для приемки ограничителей;
2. Документация на ограничители соответствует требованиям ТЗ на разработку ОКР «Ограничители перенапряжений нелинейные серии ОПН-П1 на классы напряжения 330 и 500 кВ»;
3. Пригодность образцов и материально-технического обеспечения для проведения предварительных испытаний;
4. Все организации и предприятия (ЗАО «ЗЭТО», ГУП ВЭИ, ОАО «НИЦ ВВА», НИЦ 26 ЦНИИ, ОАО «НИИВА»), проводившие испытания, имеют необходимые лицензии и оборудование, обеспечивающие требования программ-методик испытаний;
5. Все замечания МВК по технической документации устранены представителями ЗАО «ЗЭТО» в процессе работы МВК;
6. Достаточный уровень технической и метрологической обеспеченности, технического контроля ЗАО «ЗЭТО» для серийного производства ограничителей;
7. Достаточный объем и уровень проведенных испытаний ограничителей для приемочных испытаний;
8. Возможность зачета результатов предварительных испытаний в качестве квалификационных.

## III. Выводы

1. Характеристики и параметры испытанных образцов ограничителей – соответствуют требованиям технического задания, проекту технических условий ТУ 3414-053-49040910-2004.
2. Опыттно-конструкторскую работу по разработке ЗАО «ЗЭТО» ограничителей серии ОПН-П1 на классы напряжения 330 и 500 кВ – принять.

3. Проект технических условий ТУ3414-053-49040910-2004 считать согласованным с ОАО «Институт «Энергосетьпроект», ОАО «ВНИИЭ» и рекомендовать к согласованию в ОАО «ФСК ЕЭС»;
4. Рекомендовать ЗАО «ЗЭТО» освоить серийный выпуск ограничителей.

Приложения. 1. Протокол №1 заседания МВК по приемке ограничителей. Рассмотрение технической документации.  
2. Протокол №2 заседания МВК по приемке ограничителей. Рассмотрение результатов испытаний.

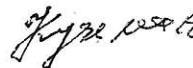
Председатель комиссии

 Е.Ф.Коновалов

Зам председателя

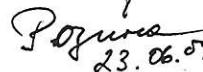
 А.Н.Охрим

Члены комиссии:

 К.И.Кузьмичева

 О.Ю.Демина

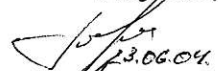
 Г.А.Барышников

 Д.С.Капустин  
23.06.04

 В.Е.Афанасьевский

 А.Н.Виноградов  
23.06.04

 С.В.Петроченков  
23.06.04

 И.А.Головнев  
23.06.04

 И.М.Сенокосова  
23.06.04