

РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

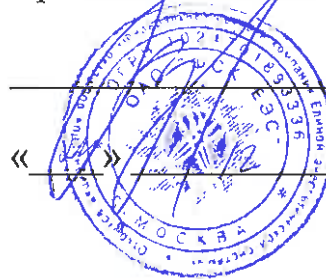


П.Ю.Корсунов

_____ 2010г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя
Правления ОАО «ФСК ЕЭС»



Р.Н. Бердников

« _____ » 2010 г.

ПРОТОКОЛ № 24/10

по продлению срока действия Заключения аттестационной комиссии на изоляторы опорные стержневые фарфоровые на классы напряжения 330, 500, 750 кВ производства фирмы «Lapp Insulator» (Германия)

1.ОСНОВАНИЕ

Письмо от 21.06.2009 № 2-1/1-1/1-2-2-1301 ЗАО «ЗЭТО» на продление срока действия Заключения аттестационной комиссии.

2.ОБЪЕКТ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Изоляторы опорные стержневые фарфоровые предназначены для работы в составе электрических аппаратов (разъединители серии РГ и РГП) .

Изготовитель письмом от 09.02.2010 уведомил об отсутствии изменений конструкции, технологии изготовления, применяемых материалов с момента получения предыдущего положительного Заключения аттестационной комиссии.

Общие технические характеристики и функциональные показатели представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Изолятор опорный С8-1300-II черт. № 304846.0 0.01	Изолятор поворотный на 362 кВ черт. № 304877.0 1.01	Изолятор опорный С8-1800-II черт. № 304776.0 1.01	Изолятор поворотный на 525 кВ черт. № 304772.0 1.01	Изолятор опорный на 765 кВ черт. № 304908.0 0.01	Изолятор поворотный на 765 кВ черт. № 304904.0 0.01
1. Количество элементов в изоляционной колонне	2	2	3	3	3	3
2. Общая высота изоляционной колонны, мм	2900	2900	4000	4000	5700	5700
3. Длина пути утечки изоляционной колонны, мм, не менее	9050	9050	13125	13125	17700	17700
4. Минимальная разрушающая механическая сила на изгиб, кН	8	-	8	-	12,5	-
4. Минимальная разрушающая механическая крутящий момент, кНм	-	3	-	2,5	-	4
5. Номинальное напряжение, кВ	362	362	525	525	765	765
6. Масса ≈, кг	221	157,9	362,7	143,6	729,3	281,1
7. Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 1					

3.ИЗГОТОВИТЕЛЬ/ЗАЯВИТЕЛЬ

Изготовитель – фирма «Lapp Insulator» (Германия)

ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки

Тел.: (81153) 38052 ,факс (81153) 51609.

Исполнительный директор В.Е.Афанасьевский

4.ОБЪЕМ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА АТТЕСТАЦИЮ

4.1 Сведения о фирме -1 экз. на 1л.

4.2. Сертификат соответствия качества -1экз. на 1л.

4.3 Референц-лист -1экз. на 5л.

4.4. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 747/02 (С8-1800-II) – 1экз. на 1л.

4.5. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 749/02 (на 525кВ) -1экз. на 1л.

4.6. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 750/02 (на 765кВ) -1экз. на 1л.

- 4.7. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 751/02 (на 765кВ) -1экз. на 1л.
- 4.8. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 792/02 (на 362кВ) -1экз. на 1л.
- 4.9. Протокол приемо-сдаточных испытаний № АН 793/02 (С8-1300-II) –1 экз. на 1л.
- 4.10. Протокол № 55/03 (С8-1300-II) –1экз. на 11л.
- 4.11. Протокол № 56/03 (на 362 кВ) –1экз. на 11л.
- 4.12. Протокол № 118/02 (на 525 кВ) –1экз. на 9л.
- 4.13. Протокол № 13/12-2-2004 (на 362,525, 765 кВ) –1экз. на 56л.
- 4.14. Протокол № 03-1/12-55-01-2002 (на разъединители РПГ.2-750.II/3150 УХЛ1 с изоляторами на 765 кВ) –1экз. на 10л.
- 4.15 Протокол № 03-1/12-55-01-2002 (на разъединители РПГ.2-750.II/3150 УХЛ1 с изоляторами на 765 кВ) –1экз. на 10л.
- 4.16. Протокол № 03-1/12-55-05-2002 (на разъединители РПГ.2-750.II/3150 УХЛ1 с изоляторами на 765 кВ) –1экз. на бл.
- 4.17. Протокол № 3100-064-2002 (на разъединители РПГ.2-750.II/3150 УХЛ1 с изоляторами на 765 кВ) –1экз. на 13л.
- 4.18. Акт испытаний разъединителя РПГ.2-750. /3150 УХЛ1 -1экз. на 18л.
- 4.19. Протокол № 2-03 (на 330 кВ) -1экз. на 7л.
- 4.20. Протокол № 4-03 (на 500 кВ) -1экз. на 7л.
- 4.21. Протокол № 5-03 (на 765 кВ) -1экз. на 8л.
- 4.22. Протокол периодических испытаний № 02-3/1-12-130-05-2010 от 07.10.2010
- 4.23. Экспертное заключение на изоляторы от 19.03.2004- 1экз. на 12л.
- 4.24. Письма-отзывы эксплуатирующих организаций- 1экз. на 12л.
- 4.25. Письмо фирмы «Lapp Insulator» (Германия) от 09.02.2010.

5.РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

Наименование функциональных показателей	Результаты испытаний и проверок	Заключение
1	2	3
1. Длина пути утечки	№ АН 656/10 от 23.07.2010 № АН 666/10 от 23.07.2010 № АН 659/10 от 23.07.2010 № АН 663/10 от 23.07.2010 № АН 664/10 от 23.07.2010 № АН 658/10 от 23.07.2010	Соответствует требованиям ГОСТ Р 52034
2. Стойкость к медленному изменению температуры (в составе испытаний на надежность)	№ 02-3/1-12-130-05-2010 от 07.10.2010	Соответствует требованиям ГОСТ Р 52034
3. Стойкость к резкому изменению температуры(в составе испытаний на надежность)	№ 02-3/1-12-130-05-2010 от 07.10.2010	Соответствует требованиям ГОСТ Р 52034

4. Разрушающая механическая сила на изгиб	№ 02-3/1-12-130-05-2010 от 07.10.2010	Соответствует требованиям ГОСТ Р 52034
5. Разрушающий механический крутящий момент	№ 02-3/1-12-130-05-2010 от 07.10.2010	Соответствует требованиям ГОСТ Р 52034

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов рассмотрения представленной документации рекомендовать продлить срок действия Заключения аттестационной комиссии на изоляторы опорные стержневые фарфоровые на классы напряжения 330, 500, 750 кВ, выпускаемые фирмой «Lapp Insulator» (Германия) на 5лет с момента утверждения данного протокола.

Руководитель Дирекции
по управлению проектами
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

В.В.Бойков

Ведущий эксперт Центра управления проектами по ВЛ и ПС ОАО «НТЦ электроэнергетики»

М.Е.Вигдергауз