


РАЗРАБОТАНО

Генеральный директор
ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС»


Косолапов
« 18 » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента по работе с
производителями оборудования ПАО
«Россети»


О.Л. Биндар
_____ 2016 г.

Протокол продления № ТТ-104/16 от 22 . августа . 2016 г.

Заключения аттестационной комиссии
от 17.06.2014 № ИЗ-98/14. Срок действия 16.06.2016.

Срок действия с 22 . августа . 2016 по 21 . августа . 2021

ОБОРУДОВАНИЕ

Унифицированные железобетонные фундаментные конструкции под металлические решетчатые опоры ВЛ 35-500 кВ, железобетонные фундаменты под металлические решетчатые опоры напряжением 750 кВ (УС 750-1) типа Ф5-А7г, Ф5-А7н, Ф3-07, и железобетонные изделия для ОРУ ПС, железобетонные сваи для фундаментов под опоры ВЛ изготавливаемые на базе серий 7271тм (3.407-115 выпуск 2, 3,4,5), 3.407.1-157, 3.407-102, 3.407.9-158, 3.407.1-143, 3.407.1-144, 3.407.9-146).

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (194354, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д.1, Лит. А, кор.1, пом. 173-Н)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (адрес производства: 188760, Ленинградская обл., Приозерский р-н, г. Приозерск, ул. Заводская, д. 7)

СООТВЕТСТВУЕТ

техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

Содержание

1. Основание	3
2. Исполнитель аттестации.....	3
3. Заявитель, изготовитель, сервисный центр	3
4. Объем материалов, представленных для Аттестации оборудования	4
5. Общие технические характеристики и функциональные показатели оборудования, представленного на Аттестацию	5
6. Перечень стандартов и отраслевых документов, содержащих требования к функциональным показателям оборудования, условиям его применения и дополнительные требования пользователя оборудования, на соответствие которым проводится экспертиза.....	6
7. Краткое описание методов и оборудования, использованных при проведении аттестации	7
8. Результаты проверки соответствия оборудования утвержденным техническим требованиям	7
9. Выводы о соответствии аттестуемого оборудования утвержденным техническим требованиям	10

1. Основание

Заявка ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» от 21.03.2016 № 21/03-04 на продление срока действия заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № 13-98/14.

2. Исполнитель Аттестации

АО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Адрес: г. Москва, Каширское шоссе, д. 22/3.

Тел.: (495) 727-10-09.

3. Заявитель, изготовитель, сервисный центр

3.1. Заявитель

ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (г. Санкт-Петербург)

Юр. адрес: 196608, Санкт-Петербург г, Пушкин г, Автомобильная ул, дом № 7-производство

Почтовый адрес: 194354, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д.1, Лит. А, кор.1, пом. 173-Н

ИНН 7820326154

КПП 782001001

ОГРН 1117847389538

ОКПО 30597188

тел/факс (812) 635.93.48

Email: info@kvatspb.ru, www.kvatspb.ru

Генеральный директор: Кривдин Виталий Алексеевич

3.2. Изготовитель

ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (г. Санкт-Петербург)

Адрес производства: Обособленное подразделение № 1: 188760, Ленинградская обл., Приозерский р-н, г. Приозерск, ул. Заводская, д. 7.

3.3. Сервисные центры

ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (г. Санкт-Петербург)

Адрес: 194354, г. Санкт-Петербург, ул. Есенина, д.1, Лит. А, кор.1, пом. 173-Н.

Тел.: (812) 683-01-21

Email: info@kvatspb.ru

Генеральный директор: Кривдин Виталий Алексеевич

4. Объем материалов, представленных для Аттестации оборудования

4.1. Заявка ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» от 21.03.2016 № 21/03-04 на продление срока действия заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № 13-98/14.

4.2. Технические условия «Конструкции стальные опор линий электропередачи и открытых распределительных устройств напряжением 35 кВ и выше» ТУ 5800-001-30597188-2012.

- 4.3. Заключение аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 с Дополнением от 30.11.2015 № ИД-248/15.
- 4.4. Протокол испытаний № 96 от 01.03.2016 образцов цемента СЕМ I 42.5R производства АО «Цесла». Испытания проведены в ООО «БалтБетонКомплект СПб».
- 4.5. Протокол испытаний № 92 от 01.03.2016 образцов кубов бетона на сжатие. Испытания проведены в ООО «БалтБетонКомплект СПб».
- 4.6. Протокол испытаний № 99 от 01.03.2016 образцов бетона на водонепроницаемость. Испытания проведены в ООО «БалтБетонКомплект СПб».
- 4.7. Протокол испытаний № 89 от 01.03.2016 образцов бетона на морозостойкость. Испытания проведены в ООО «БалтБетонКомплект СПб».
- 4.8. Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ.
- 4.9. Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ.
- 4.10. Протокол № 125/17(АР) механических испытаний контрольных образцов арматуры на соответствие классу прочности. Испытания проведены в ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ».
- 4.11. Протокол № 401/20(АР) механических испытаний контрольных крестообразных сварных соединений арматурных стрежней на разупрочнение сваркой. Испытания проведены в ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ».
- 4.12. Протокол испытаний №867/1 от 20.07.2016 испытаний образцов тяжелого бетона по водонепроницаемости. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза».
- 4.13. Протокол испытаний №866/1 от 20.07.2016 испытаний образцов тяжелого бетона. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза».
- 4.14. Протокол испытаний №868/1 от 20.07.2016 испытаний образцов бетона по морозостойкости. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза».
- 4.15. Отзыв: от ПАО «МОЭСК» от 13.05.2016 № МОЭСК/02/885, от филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Северо-Запада от 29.04.2016 № М7/86/277, от филиала ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Юга от 05.05.2016 № М5/7/135, от ПАО «Ленэнерго» от 25.05.2016 № ЛЭ/02-011/1252.
- 4.16. Аттестат аккредитации ИЦ ООО «СтройЭкспертиза». № РОСС RU.0001.21.СА09 от 05.08.2014.
- 4.17. Аттестат аккредитации ИЛ ООО «БалтБетонКомплект СПб» № ИЛ-ЛРИ-0071 от 04.07.2014.
- 4.18. Аттестат аккредитации ИЛ Испытательного центра «ПКТИ-СтройТЕСТ» № РОСС RU.0001.22.СЛ33. Действителен до 16.05.2016.
- 4.19. Свидетельство о поверке № 3607/16 от 05.02.2016 измерителя прочности бетона электронного «ИПС-МГ4,03». Срок действия 05.02.2017.
- 4.20. Свидетельство о поверке № 9217/16 от 25.03.2016 измерителя прочности бетона электронного «ИПС-МГ4,03». Срок действия 25.03.2017.
- 4.21. Свидетельство о поверке № 2512-11-Вн429/2015 от 09.11.2015 линейки измерительной металлической. Срок действия 09.11.2016.

- 4.22. Свидетельство о поверке № Н2511-7-685/15 от 15.10.2015 рулетки измерительной металлической. Срок действия 15.10.2016.
- 4.23. Сертификат калибровки №092184 на штангенциркуль ШЦ-I-125-0.1/ Срок действия 09.11.2016.
- 4.24. Должностные инструкции контролеров ОТК.

5. Общие технические характеристики и функциональные показатели оборудования, представленного на Аттестацию

Производство унифицированных железобетонных фундаментных конструкций под металлические решетчатые опоры ВЛ 35-500 кВ и железобетонных изделий для ОРУ ПС, производится на основании типовых проектов с учетом действующих НТД: серия 7271тм (3.407-115 выпуск 2, 3,4,5), серия 3.407.1-157, 3.407-102, 3.407.9-158, 3.407.1-143, 3.407.1-144, 3.407.9-146.

Железобетонные фундаменты под металлические решетчатые опоры напряжением 750 кВ (УС 750-1) типа Ф5-А7г, Ф5-А7н, Ф3-07 выполненные ОАО «Севзапэнергопроект» на базе серии 3.407-115 в. 2

6. Перечень стандартов и отраслевых документов, содержащих требования к функциональным показателям оборудования, условиям его применения и дополнительные требования пользователь оборудования, на соответствие которым проводится экспертиза

- 6.1. Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС» «Типовые технические требования к фундаментам опор ВЛ 35-750 кВ». СТО 56947007-29.120.95.089-2011 от 11.05.2011.
- 6.2. Правила устройства электроустановок. ПУЭ. Раздел 2. Глава 2.5. седьмое издание. – М., 2003.
- 6.3 СТО 56947007-29.240.55.016-2008 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ».
- 6.4 ГОСТ 13015 – 2003 «Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования».
- 6.5. ГОСТ 25192-82 «Бетоны. Классификация и общие технические требования».
- 6.6. ГОСТ 8736-93 «Песок для строительных работ. Технические условия».
- 6.7. ГОСТ 10178-85 «Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия».
- 6.8. ГОСТ 30515-97 «Цементы. Общие технические условия».
- 6.9. СП 52-101-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции без предварительного напряжения арматуры».
- 6.10. СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии.
- 6.11. ГОСТ 5781-82 «Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций».
- 6.12. ГОСТ 6727-80 «Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций».
- 6.13. ГОСТ 21779-82 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Технологические допуски».
- 6.14. ГОСТ 14098-85 «Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций».

- 6.15. ГОСТ 10922-90 «Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия».
- 6.16. СТО 56947007-29.240.10.028-2009 «Нормы технологического проектирования подстанций напряжением 35-750 кВ».
- 6.17. СНиП 52 - 01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.
- 6.18. ГОСТ 8829-85* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные.
- 6.20. ГОСТ 23732 – 79 Вода для бетонов и растворов. Технические условия.
- 6.21. ГОСТ 8478-81 Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия.
- 6.22. ГОСТ 14098-91 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкции и размеры.
- 6.23. ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей.
- 6.24. ГОСТ 13015.2-81* Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Маркировка.
- 6.25. ГОСТ 13015.1-81 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Приемка.
- 6.26. ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности.
- 6.27. ГОСТ 310.1-76 Цементы. Методы испытаний. Общие положения.
- 6.28. ГОСТ 27006—86 Бетоны. Правила подбора состава.
- 6.29. ГОСТ 22690-88 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.
- 6.30. ГОСТ 10060-87 Бетоны. Методы определения морозостойкости.
- 6.31. ГОСТ 8829-85 Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытания нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости.
- 6.32. ГОСТ 12730.0-78 Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водопроницаемости.
- 6.33. ГОСТ 12730.5-84* Бетоны. Методы определения водонепроницаемости.
- 6.34. ГОСТ 23858-79 Соединения сварные стыковые и тавровые арматуры железобетонных конструкций. Ультразвуковые методы контроля качества. Правила приемки.
- 6.35. ГОСТ 22362-77 Конструкции железобетонные. Методы измерения силы натяжения арматуры.
- 6.36. ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- 6.37. ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия.
- 6.38. ГОСТ 25706-83 Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования.
- 6.40. ГОСТ 9.032-74 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.

6.41. ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.

6.42. ГОСТ 9.402-80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием.

6.43. ГОСТ 14782-86 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые.

6.44. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

6.45. ГОСТ 22235-76 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ.

6.46. ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения.

6.47. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений.

6.48. ГОСТ 10884-81 Сталь стержневая арматурная термомеханически и термически упрочненная периодического профиля. Технические условия.

6.49. ГОСТ 6727-80 Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций.

6.50. ТУ 34-12-11306-88 Конструкции унифицированные фундаментные ВЛ 35-500 кВ.

6.51. ТУ 5812-001-21689187-2008 Грибовидные фундаменты под оттяжки опор ВЛ напряжением до 500 кВ.

6.52. РД 34.20.504-94 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ.

7. Краткое описание методов и оборудования, использованных при проведении аттестации

Экспертиза проводилась на основе анализа технической документации и результатов испытаний, приведенных в протоколах и информационных материалах, представленных в разделе 4, на соответствие требованиям отраслевых документов указанных в разделе 6.

8. Результаты проверки соответствия оборудования утвержденным техническим требованиям приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4
1. Номинальные параметры и характеристики			
1.1. Следует применять конструкционные бетоны соответствующие: - тяжелой средней плотности, кг/м ³	от 2200 до 2500	• Протокол испытаний №866/1 от 20.07.2016 испытаний образцов тяжелого бетона. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭксперти-	Соответствует требованиям ПАО «Россети»

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4
		за» (ср. 2380 кг/м ³). • Протокол испытаний № 92 от 01.03.2016. Испытания проведены в ИЛ ООО «БалтБетонКомплект СПб» (ср. 2371 кг/м ³).	
1.2. Класс прочности бетона на сжатие, не ниже:	B 30	• Протокол испытаний №866/1 от 20.07.2016 испытаний образцов тяжелого бетона. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза» (B 30) • Протокол испытаний № 92 от 01.03.2016. Испытания проведены в ИЛ ООО «БалтБетонКомплект СПб» (B 30).	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
1.3. Марка бетона по морозостойкости не ниже	F 150	• Протокол испытаний №868/1 от 20.07.2016 испытаний образцов бетона по морозостойкости. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза» (F 200). • Протокол испытаний № 92 от 01.03.2016 (B 30). Испытания проведены в ИЛ ООО «БалтБетонКомплект СПб» (F 200).	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
1.4. Марка бетона по водонепроницаемости, не ниже: - для изделий, не подвергающихся в грунте воздействию средне и сильноагрессивной среды; - для изделий, подвергающихся в грунте воздействию средне и сильноагрессивной среды	W4 W6	• Протокол испытаний №867/1 от 20.07.2016 испытаний образцов тяжелого бетона по водонепроницаемости. Испытания выполнены в ИЦ ООО «СтройЭкспертиза» (W10). • Протокол испытаний № 92 от 01.03.2016 (B 30). Испытания проведены в ИЛ ООО «БалтБетонКомплект СПб» (W 10).	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
1.4. Прочность бетона изделий в момент от пуска с завода должна быть не ниже: - в зимнее время - в летнее время.	100 % 75%	• Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ (90 % в летнее время). • Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ (90 % в летнее время)	Соответствует требованиям ПАО «Россети»

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1	2	3	4
2. Требования к конструкции			
<p>2.1 Отклонение размеров железобетонных элементов не должно превышать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для поперечных размеров, высоты или длины; – для расстояний между анкерными болтами или отверстиями под болты в металлических деталях; – для высоты выступающей части анкерных болтов. 	<p>±5 мм</p> <p>±2 мм</p> <p>±5мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ (отклонения в пределах нормы). • Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ (отклонения в пределах нормы). 	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
2.2 Защитный слой рабочей арматуры, мм	30	<ul style="list-style-type: none"> • Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ (32 мм). • Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ (31 мм). 	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
2.3 Толщины защитного слоя бетона не должна отличаться от проектных размеров, мм	-5; +10	<ul style="list-style-type: none"> • Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ (+2мм). • Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ (+1 мм). 	Соответствует требованиям ПАО «Россети»
<p>2.4 Состояние поверхности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - категория поверхности, - число раковин допустимых размеров на любом участке бетонной поверхности площадью 0,04 м², шт., не более 	<p>A7</p> <p>10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Протокол приемосдаточных испытаний № 17 от 15.07.2016 фундамента Ф-5АМ (A7, соответствует). • Протокол приемосдаточных испытаний № 18 от 15.07.2016 фундамента Ф-3АМ (A7, соответствует). 	Соответствует требованиям ПАО «Россети»

8.2. За прошедший период с 2014 года рекламации отсутствуют; имеются положительные отзывы эксплуатирующих организаций.

8.3. Никаких изменений в конструкции, материалах и технологии изготовления железобетонных фундаментов под стальные промежуточные и анкерно-угловые опоры ВЛ 35-500 кВ в период с 2014 г. по 2016 г. не произошло.

9. Заключение


9.1. На основании результатов рассмотрения представленной документации рекомендовать продлить срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 на унифицированные железобетонные фундаментные конструкции под металлические решетчатые опоры ВЛ 35-500 кВ, железобетонные фундаменты под металлические решетчатые опоры напряжением 750 кВ (УС 750-1) типа Ф5-А7г, Ф5-А7н, Ф3-07, и железобетонные изделия для ОРУ ПС, железобетонные сваи для фундаментов под опоры ВЛ изготавливаемые на базе серий 7271тм (3.407-115 выпуск 2, 3,4,5), 3.407.1-157, 3.407-102, 3.407.9-158, 3.407.1-143, 3.407.1-144, 3.407.9-146., изготавливаемые ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (адрес производства: 188760, Ленинградская обл., Приозерский р-н, г. Приозерск, ул. Заводская, д. 7) по ТУ 5800-001-30597188-2012.

9.2. Срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 – 5 лет с момента утверждения Протокола продления.

Руководитель
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


И.И. Шамсутдинов

Главный специалист
Группы перспективного развития ЛЭП
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


Н.А. Бараковский

8.2. За прошедший период с 2014 года рекламации отсутствуют; имеются положительные отзывы эксплуатирующих организаций.

8.3. Никаких изменений в конструкции, материалах и технологии изготовления железобетонных фундаментов под стальные промежуточные и анкерно-угловые опоры ВЛ 35-500 кВ в период с 2014 г. по 2016 г. не произошло.

9. Заключение


9.1. На основании результатов рассмотрения представленной документации рекомендовать продлить срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 на унифицированные железобетонные фундаментные конструкции под металлические решетчатые опоры ВЛ 35-500 кВ, железобетонные фундаменты под металлические решетчатые опоры напряжением 750 кВ (УС 750-1) типа Ф5-А7г, Ф5-А7н, Ф3-07, и железобетонные изделия для ОРУ ПС, железобетонные сваи для фундаментов под опоры ВЛ изготавливаемые на базе серий 7271тм (3.407-115 выпуск 2, 3,4,5), 3.407.1-157, 3.407-102, 3.407.9-158, 3.407.1-143, 3.407.1-144, 3.407.9-146., изготавливаемые ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (адрес производства: 188760, Ленинградская обл., Приозерский р-н, г. Приозерск, ул. Заводская, д. 7) по ТУ 5800-001-30597188-2012.

9.2. Срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 – 5 лет с момента утверждения Протокола продления.

Руководитель
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


И.И. Шамсутдинов

Главный специалист
Группы перспективного развития ЛЭП
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


Н.А. Бараковский

8.2. За прошедший период с 2014 года рекламации отсутствуют; имеются положительные отзывы эксплуатирующих организаций.

8.3. Никаких изменений в конструкции, материалах и технологии изготовления железобетонных фундаментов под стальные промежуточные и анкерно-угловые опоры ВЛ 35-500 кВ в период с 2014 г. по 2016 г. не произошло.

9. Заключение


9.1. На основании результатов рассмотрения представленной документации рекомендовать продлить срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 на унифицированные железобетонные фундаментные конструкции под металлические решетчатые опоры ВЛ 35-500 кВ, железобетонные фундаменты под металлические решетчатые опоры напряжением 750 кВ (УС 750-1) типа Ф5-А7г, Ф5-А7н, Ф3-07, и железобетонные изделия для ОРУ ПС, железобетонные сваи для фундаментов под опоры ВЛ изготавливаемые на базе серий 7271тм (3.407-115 выпуск 2, 3,4,5), 3.407.1-157, 3.407-102, 3.407.9-158, 3.407.1-143, 3.407.1-144, 3.407.9-146., изготавливаемые ЗАО «СПб ЗМКЖБИ «КВАРТ» (адрес производства: 188760, Ленинградская обл., Приозерский р-н, г. Приозерск, ул. Заводская, д. 7) по ТУ 5800-001-30597188-2012.

9.2. Срок действия Заключения аттестационной комиссии от 17.06.2014 № ИЗ-98/14 – 5 лет с момента утверждения Протокола продления.

Руководитель
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


И.И. Шамсутдинов

Главный специалист
Группы перспективного развития ЛЭП
Дирекции по управлению проектами
АО «НТЦ ФСК ЕЭС»


Н.А. Бараковский