

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента по работе с
производителями оборудования
ПАО «Россети»



О.Л. Биндар

«16» февраля 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ АТТЕСТАЦИОННОЙ КОМИССИИ

№ 13-31/16

Срок действия с 16 . 02 . 2016 г. по 15 . 02 . 2021 г.

ОБОРУДОВАНИЕ

Арматура соединительная и наконечники для СИП до 1 кВ:

- серия соединительных изолированных гильз для абонентских проводников типа ГИА;
- серия соединительных изолированных гильз для нулевой жилы СИП типа ГИН;
- серия соединительных изолированных гильз для фазных проводников СИП типа ГИФ;
- серия изолированных наконечников типа НИМ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Компания Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd, (КНР)

ЗАЯВИТЕЛЬ

*ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д.107/49,
офис 457*

СООТВЕТСТВУЮТ

Техническим требованиям ПАО «Россети»

РЕКОМЕНДУЮТСЯ

Для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of several sweeping strokes.

Оглавление

1	Состав аттестационной комиссии и кем образована.....	3
2	Исполнитель аттестации.....	4
3	Заявитель, разработчик, изготовитель и поставщик изделия. Сервисные центры.....	4
4	Объем материалов, представленных для аттестации оборудования.....	4
5	Общие технические характеристики и функциональные показатели оборудования, представленного на Аттестацию.....	8
6	Перечень стандартов и нормативно-технических документов, содержащих требования к функциональным показателям оборудования, условиям его применения и дополнительные требования пользователя оборудования, на соответствие которым проводится экспертиза.....	10
7	Краткое описание методов и оборудования, использованных при проведении аттестации.....	11
8	Результаты проверки соответствия оборудования утвержденным техническим требованиям.....	11
	Технические параметры арматуры соответствуют техническим требованиям ПАО «Российские сети».....	11
9	Описание контрольных испытаний, проведенных в присутствии членов аттестационной комиссии.....	27
10	Предложения аттестационной комиссии о целесообразности организации опытно-промышленной эксплуатации аттестуемого оборудования.....	30
11	Выводы о соответствии аттестуемого оборудования утвержденным техническим требованиям.....	31

Условные обозначения в тексте заключения:

ИО – испытательное оборудование;

ИЦ (ИЛ) – испытательный центр (испытательная лаборатория);

МИ – метод (методика) испытаний;

ННЖ – нулевая несущая жила;

НТД – нормативно-технический документ;

МРН – минимальная разрушающая нагрузка СИП;

МРНЗ – минимальная разрушающая нагрузка зажима СИП;

ТПЖ – токопроводящая жила СИП;

ТТ – технические требования;

М – момент затяжки болта;

Т – температура.

1 Состав аттестационной комиссии и кем образована

В соответствии с Порядком проведения аттестации оборудования, технологий, материалов и систем в электросетевом комплексе для проведения аттестации арматуры соединительной (соединительные гильзы, наконечники и колпачки) для СИП до 1 кВ производства компании Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd (КНР) утверждена аттестационная комиссия в следующем составе (письмо ОАО «Россети» от 11.06.2014 № БД-1732).

Председатель комиссии:

Жулев
Александр Николаевич

Начальник Центра нормативно-технического обеспечения ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» (взаимодействие с заявителем, координация работы комиссии)

Члены комиссии:

Балдин Михаил Николаевич

Главный специалист ТО ПТД ОАО «Институт «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» (вопросы проектирования, применения в проектах);

Боков Геннадий Степанович

Заместитель начальника Центра нормативно-технического обеспечения «ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС» (проверка объёма и достоверности испытаний, соответствия применяемых методик и оборудования требованиям ГОСТ, вопросы применения в проектах);

Степанов Александр Станиславович

Начальник управления распределительных сетей по Московской области ПАО «МОЭСК» (вопросы эксплуатации, технического обслуживания, комплектности, транспортирования и монтажа)

Нигматулин Ильдар Занфирович

Мастер по эксплуатации и обслуживанию электрических сетей ООО «Башкирэнерго» ПО «УГЭС» Юго-Восточного РЭС (вопросы эксплуатации, технического обслуживания, комплектности, транспортирования и монтажа).

2 Исполнитель аттестации

ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС».

Адрес: Россия, 115201, г. Москва, Каширское шоссе, 22/3.

Тел.: (495)727-19-09, факс: (495)727-19-08.

3 Заявитель, разработчик, изготовитель и поставщик изделия. Сервисные центры

3.1 Изготовитель

Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd

Адрес: № 5 Zhongli Road, Binghai Industrial Park, Qidong, Jiangsu Province, P.R.C.

Тел.: 86-21-61656998.

Сайт: www.melec.com.cn.

Генеральный директор – Mr. Shi Xifeng.

3.2 Разработчик, Заявитель, Поставщик

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

Адрес: 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д.107/49, офис 457.

Тел.: 8 (495) 542-22-22 (доб.3261).

ИНН/КПП 7724635872/503601001, ОКПО 83135016, БИК 044525219.

Генеральный директор – М.В. Горбачев.

3.3 Сервисный центр

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

Адрес: 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д.107/49, офис 457.

Тел.: 8 (495) 542-22-22 (доб.3261).

ИНН/КПП 7724635872/503601001, ОКПО 83135016, БИК 044525219

Генеральный директор – М.В. Горбачев.

4 Объем материалов, представленных для аттестации оборудования

4.1 Каталог продукции ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» «Арматура и инструмент для самонесущего изолированного провода».

4.2 Сведения о предприятии-производителе арматуры.

4.3 Сведения об организации-Заявителе.

4.4 Доверенность от Изготовителя.

4.5 Технические условия. Арматура для монтажа ВЛИ. ASIP.001.2013
ТУ I Часть 1. Общие требования.

4.6 Технические условия. Арматура для монтажа ВЛИ. ASIP.001.2013
ТУ IV Часть IV. Соединители прессуемые: гильзы изолированные,
наконечники изолированные.

4.7 Технические условия. Арматура для монтажа ВЛИ. ASIP.001.2013 ТУ III Часть III. Зажимы прокалывающие и колпачки изолирующие.

4.8 Технические требования ASIP.001.2013 ТТ «Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Часть 4 Соединительные прессуемые зажимы и соединители (взамен ASIP.001.2013 ТУ).

4.9 Паспорта на арматуру на 59 л.

4.10 Протоколы типовых испытаний арматуры соединительной и наконечников для СИП приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование арматуры	Марка изделия	Номера протоколов испытаний
1	Гильза изолированная абонентская ГИА 16-25	МЈРВ 16-25	IEK-MJPB-001 (основной) IEK-MJPB-001-01 (климатическое старение) IEK-MJPB-001-02 (электрическое старение)
2	Гильза изолированная абонентская ГИА 25	МЈРВ 25-25	IEK-MJPB-002 (основной) IEK-MJPB-002-01 (климатическое старение) IEK-MJPB-002-02 (электрическое старение) IEK-MJPB-002-03 (коррозионная стойкость)
3	Гильза изолированная нулевая ГИН 25	МЈРТN 25-25	IEK-MJPTN-001 (основной) IEK-MJPTN-001-01 (климатическое старение) IEK-MJPTN-001-02 (электрическое старение)
4	Гильза изолированная нулевая ГИН 54-70	МЈРТN54,6-70	IEK-MJPTN-002 (основной) IEK-MJPTN-002-01 (климатическое старение) IEK-MJPTN-002-02 (электрическое старение)
5	Гильза изолированная нулевая ГИН 95	МЈРТN95-95D BARREL	IEK-MJPTN-003 (основной) IEK-MJPTN-003-01 (климатическое старение) IEK-MJPTN-003-02 (электрическое старение) IEK-MJPTN-003-03 (коррозионная стойкость)
6	Гильза изолированная фазная ГИФ 35	МЈРТ 35	IEK-MJPT-001 (основной) IEK-MJPT-001-01 (климатическое старение) IEK-MJPT-001-02 (электрическое старение)

№	Наименование арматуры	Марка изделия	Номера протоколов испытаний
			старение)
7	Гильза изолированная фазная ГИФ 150-70	МЈРТ 150-70	IEK-МЈРТ-003 (основной) IEK-МЈРТ-003-01 (климатическое старение) IEK-МЈРТ-003-02 (электрическое старение) IEK-МЈРТ-003-03 (коррозионная стойкость)
8	Гильза изолированная фазная ГИФ 95-50	МЈРТ 95 -50	IEK-МЈРТ-002 (основной) IEK-МЈРТ-002-01 (климатическое старение) IEK-МЈРТ-002-02 (электрическое старение)
9	Наконечник герметичный изолированный НИМ 25	СРТАУ 25	IEK-СРТАУ-001 (основной) IEK-СРТАУ-001-01 (климатическое старение) IEK-СРТАУ-001-02 (электрическое старение) IEK-СРТАУ-001-03 (коррозионная стойкость)
10	Наконечник герметичный изолированный НИМ 50	СРТАУ 50	IEK-СРТАУ-002 (основной) IEK-СРТАУ-002-01 (климатическое старение) IEK-СРТАУ-002-02 (электрическое старение)
11	Наконечник герметичный изолированный НИМ 150	СРТАУ 150	IEK-СРТАУ-003 (основной) IEK-СРТАУ-003-01 (климатическое старение) IEK-СРТАУ-003-02 (электрическое старение)
12	Гильза изолированная ГИА 25	МЈРВ 25-25	IEK-МЈРВ-002-03 (коррозионная стойкость)
13	Гильза изолированная ГИН 95	МЈРТN-95D	IEK-МЈРТN-003-03 (коррозионная стойкость)
14	Гильза изолированная ГИФ 150-70	МЈРТ150-70	IEK-МЈРТ-003-03 (коррозионная стойкость)
15	Наконечник изолированный НИМ 25	СРТАУ25	IEK-СРТАУ-001-03 (коррозионная стойкость)

4.11 Протокол сертификационных испытаний № 22010-061-2011.

4.12 Протокол испытаний пластиковых материалов от 25.10.2013 № CANEC1316188702.

4.13 Протокол испытаний пластиковых материалов от 28.02.2014 № RHS05G005254001.

4.14 Протокол испытаний пластиковых материалов PA66-70MG3 на горючесть от 18.07.2013 № IEK-PA66-002.

4.15 Протокол испытаний пластиковых материалов POM-100P на горючесть от 18.07.2013 № NO.IEK-POM-002.

4.16 Протокол испытаний пластиковых материалов PA66-70MG3 на климатическое старение, удар, растяжение от 30.06.2013 № IEK-PA66-001.

4.17 Протокол испытаний пластиковых материалов POM-100P на горючесть от 18.07.2013 № IEK-POM-001.

4.18 Перечень протоколов испытаний, проведенных в испытательной лаборатории ООО «Метрис» (г. Кирс), приведен в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование арматуры IEK	Тип арматуры	Номера протоколов испытаний
1	Гильзы ГИА 16-25	MJPB 16-25	№ 37/1 от 25.03.2015; № 37/2 от 01.04.2015г.
2	Гильзы ГИА 25-35	MJPB 25-35	№ 38/1 от 26.03.2015; № 38/2 от 01.04.2015
3	Гильзы ГИН 54-70	MJPTN54,6-70	№ 41/1 от 31.03.2015; № 41/2 от 01.04.2015
4	Гильзы ГИН 95	MJPTN95-95D	№ 42/1 от 31.03.2015; № 42/2 от 01.04.2015
5	Гильзы ГИФ 35	MJPT35	№ 39/1 от 27.03.2015; № 39/2 от 01.04.2015
6	Гильзы ГИФ 95-50	MJPT95-50	№ 40/1 от 30.03.2015; № 40/2 от 01.04.2015
7	Наконечники НИМ 25	CPTAU 25	№ 43/1 от 01.04.2015; № 43/2 от 01.04.2015
8	Наконечники НИМ 150	CPTAU 150	№ 44/1 от 01.04.2015; № 44/2 от 01.04.2015

4.19 Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21MB07

4.20 Копии сертификатов и писем:

4.20.1 Сертификат соответствия № РОСС CN.AB28.H12931 (срок действия по 20.03.2015 с приложениями № 0477610 и № 0477646);

4.20.2 Сертификат системы менеджмента качества № 004811Q20183R0M;

4.20.3 Разъяснение ОАО «ВНИИС» от 11.02.2014 №101-КС/128;

4.20.4 Разъяснение ОАО «ВНИИС» от 01.08.2013 №101-КС/917;

4.20.5 Разъяснение ФГБУ ВНИИПО МЧС России от 26.04.2013 № 15-1-06-682.

- 4.21 Отзывы эксплуатирующих предприятий:
- 4.21.1 ОАО «Коммунэнерго» (г. Киров, областной), письмо б/н;
- 4.21.2 ПО «ЦЭС Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону) от 30.08.2011 № 1375;
- 4.21.3 Письмо «Рязаньэнерго» - филиала ОАО «МРСК Центра и Приволжья (г. Рязань) от 15.02.2012 № 096/1729;
- 4.21.4 «Ставропольэнерго» - филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа» (г. Ставрополь);
- 4.21.5 ООО «ЭнергоТехЦентр» (г. Рязань) от 10.02.2014 № 70;
- 4.21.6 «Ульяновские распределительные сети» - филиал ОАО «МРСК Волги» (г. Ульяновск) от 25.01.2012 № МР6/120/07/574.
- 4.22 Агентский договор от 16.01.2012 № И/СТ/12-17.
- 4.23 Письмо о подаче заявки на аккредитацию лаборатории Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd. от 10.07.2014 № JSJM100714.
- 4.24 Акт о результатах анализа состояния производства фирмы «Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd.», КНР, Провинция Цзянсу, город Цидун, индустриальная зона Биньхай, улица Чжунли, 5.

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

5.1 Арматура соединительная для СИП выпускаемая по ASIP.001.2013 ТТ, часть 4 (взамен ТУ ASIP.001.2013), в составе:

- серия соединительных изолированных гильз типа ГИА для абонентских проводов;
- серия соединительных изолированных гильз типа ГИН для нулевой несущей жилы (ННЖ) СИП;
- серия соединительных изолированных гильз типа ГИФ для токопроводящих жил проводов;
- серия изолированных наконечников типа НИМ;

5.2 Климатическое исполнение арматуры УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

5.3 Основные технические характеристики арматуры соединительной, для СИП представлены в таблице 3.

Таблица 3

Соединительные гильзы и наконечники

Типы гильз и наконечников	Сечение СИП, мм ²	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки
ГИА 04-16	4/16	Слоновая кость / синий	Е 140
ГИА 06-16	6/16	Коричневый / синий	Е 140
ГИА 10-16	10/16	Зеленый / синий	Е 140

ГИА 10-25	10/25	Зеленый / оранжевый	Е 140
ГИА 16	16	Синий / синий	Е 140
ГИА 16-25	16 / 25	Синий / оранжевый	Е 140
ГИА 16-35	16/35	Синий / красный	Е 140
ГИА 25	25	Оранжевый / оранжевый	Е 140
ГИА 25-35	25/35	Оранжевый / красный	Е 140
ГИА 35	35	Красный / красный	Е 140
ГИФ 16	16	Синий / синий	Е 173
ГИФ 25	25	Оранжевый / оранжевый	Е 173
ГИФ 35	35	Красный / красный	Е 173
ГИФ 50	50	Желтый / желтый	Е 173
ГИФ 50-25	50/25	Желтый / оранжевый	Е 173
ГИФ 50-35	50/35	Желтый / красный	Е 173
ГИФ 70	70	Белый / белый	Е 173
ГИФ 70-35	70/35	Белый / красный	Е 173
ГИФ 70-50	70/50	Белый / желтый	Е 173
ГИФ 95	95	Серый / серый	Е 173
ГИФ 95-35	95/35	Серый / красный	Е 173
ГИФ 95-50	95/50	Серый / желтый	Е 173
ГИФ 95-70	95/70	Серый / белый	Е 173
ГИФ 150-70	150/70	Фиолетовый / белый	Е 215
ГИФ 150-95	150/95	Фиолетовый / серый	Е 215
ГИН 25	25	Оранжевый / оранжевый	Е 173
ГИН 35	35	Красный / оранжевый	Е 173
ГИН 50	50	Желтый / желтый	Е 173
ГИН 54	54,6	Черный / черный	Е 173
ГИН 54-70	54,6 / 70	Черный / белый	Е 173
ГИН 70	70	Белый / белый	Е 173
ГИН 95	95	Серый / серый	Е 215
НИМ 16	16	Синий	Е 140
НИМ 25	25	Оранжевый	Е 173
НИМ 35	35	Красный	Е 173
НИМ 50	50	Желтый	Е 173
НИМ 54	54,6	Черный	Е 173

Типы гильз и наконечников	Сечение СИП, мм ²	Цвет герметизирующего кольца	Тип матрицы для опрессовки
ГИА 04-16	4/16	Слоновая кость / синий	Е 140
ГИА 06-16	6/16	Коричневый / синий	Е 140
ГИА 10-16	10/16	Зеленый / синий	Е 140
ГИА 10-25	10/25	Зеленый / оранжевый	Е 140
НИМ 70	70	Белый	Е 173
НИМ 95	95	Серый	Е 173

6 Перечень стандартов и нормативно-технических документов, содержащих требования к функциональным показателям оборудования, условиям его применения и дополнительные требования пользователя оборудования, на соответствие которым проводится экспертиза

6.1 Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

6.2 Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Седьмое издание, переработанное и дополненное.

6.3 ГОСТ 11359-1975 Арматура линейная. Ряд разрушающих нагрузок. Соединения деталей. (Параметры и размеры).

6.4 ГОСТ Р МЭК 332-1-96. Испытания кабелей на нераспространение горения. Испытание одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля.

6.5 ГОСТ 13276-1981 Арматура линейная. Общие технические условия.

6.6 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.

6.7 ГОСТ 16962.1–89 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам.

6.8 ГОСТ 17516.1 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам.

6.9 ГОСТ 17613–80. Арматура линейная. Термины и определения.

6.10 ГОСТ 23216 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.

6.11 ГОСТ Р 53464-2009 Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку.

6.12 ГОСТ Р 51155–98 Арматура линейная. Правила приёмки и методы испытаний.

6.13 ГОСТ Р 51177–1998 Арматура линейная. Общие технические условия.

6.14 ГОСТ Р 51180–98 Материалы электроизоляционные. Требования безопасности и методы испытаний.

6.15 ГОСТ 31946-2012 Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия.

6.16 EN 50483 Требования к испытаниям арматуры для самонесущих изолированных проводов низкого напряжения.

6.17 Технические требования к линейной арматуре для самонесущих изолированных проводов воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ для проведения аттестации. Утверждены ОАО «ФСК ЕЭС» 03.07.2013.

6.18 СТО 34.01-2.2-006-2015 Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Соединительная арматура. Общие технические требования.

6.19 СТО 34.01-2.2-005-2015 Арматура для воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами напряжением до 1 кВ. Правила приёмки и методы испытаний. Общие технические требования

7 Краткое описание методов и оборудования, использованных при проведении аттестации

Экспертиза проводилась на основе:

- рассмотрения конструктивных, электрических и механических свойств (характеристик) арматуры для подвески СИП;
- анализа технической и технологической документации;
- проверки технологии производства и системы контроля качества;
- результатов типовых, сертификационных, контрольных и других испытаний, в том числе контрольных заводских испытаний, приведённых в протоколах и информационных материалах, указанных в разделе 4;
- анализа протоколов испытаний на соответствие требованиям нормативно-технических документов (приведены в разделе 8 настоящего заключения).

8 Результаты проверки соответствия оборудования утвержденным техническим требованиям

Технические параметры арматуры соответствуют техническим требованиям ПАО «Российские сети».

8.1 Результаты проверки соединительной арматуры для СИП приведены в таблице 4.

Таблица 4

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1. Общие требования, п. 6.2 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Проверка внешнего вида (8 образцов). Гильза ГИА 16-25 Гильза ГИА 25-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50 Гильза ГИФ 150-70 Наконечник герметичный изолированный НИМ 25 Наконечник герметичный изолированный НИМ 150	Внешний вид, параметры шероховатости обработанных поверхностей должны соответствовать требованиям КД. Обработанные поверхности и их кромки не должны иметь заусенцев, задиров, забоин, вмятин и других дефектов, снижающих качество изделий	Протоколы испытаний ИЕК-МЈРВ-001 ИЕК-МЈРВ-002 ИЕК-МЈРТN-002 ИЕК-МЈРТN-001 ИЕК-МЈРТN-003 ИЕК-МЈРТ-001 ИЕК-МЈРТ-002 ИЕК-МЈРТ-003 Протоколы испытаний: от 25.03.2015 №37/1 от 26.03.2015 № 38/1 от 31.03.2015 № 41/1 от 31.03.2015 № 42/1 от 27.03.2015 № 39/1 от 30.03.2015 № 40/1 от 01.04.2015 № 43/1 от 01.04.2015 № 44/1 Внешний вид, параметры шероховатости обработанных поверхностей соответствуют требованиям КД. Обработанные поверхности и их кромки не имеют заусенцев, задиров, забоин, вмятин и других дефектов, снижающих качество изделий	Соответствует
2. Требования к конструкции и материалам, п. 6.2 СТО 34.01-2.2-006-2015			
2.1. Проверка основных размеров. Гильза ГИА 16-25 Гильза ГИА 25-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50 Гильза ГИФ 150-70	Размеры должны соответствовать требованиям КД	Протоколы испытаний: ИЕК-МЈРВ-001 ИЕК-МЈРВ-002 ИЕК-МЈРТN-002 ИЕК-МЈРТN-001 ИЕК-МЈРТN-003 ИЕК-МЈРТ-001 ИЕК-МЈРТ-002 ИЕК-МЈРТ-003 Протоколы испытаний: от 25.03.2015 № 37/1 от 31.03.2015 № 41/1 от 31.03.2015 № 42/1 от 27.03.2015 № 39/1 от 30.03.2015 № 40/1 от 01.04.2015 № 43/1 от 01.04.2015 № 44/1	Соответствует

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
		Размеры соответствуют требованиям КД	
2.2. Проверка материалов Гильза ГИА 16-25 Гильза ГИА 25 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50 Гильза ГИФ 150-70	Применяемые материалы должны соответствовать требованиям КД	Протоколы испытаний № CANEC1316188702 № RHS05G005254001 № IEK-PA66-002 № IEK-PA66-001 № IEK-POM-001 № IEK- FGT-001 № IEK- FGS-001	Соответствует
2.3. Проверка массы	$M = M_{нор} \pm 5\%$	Протоколы испытаний: IEK-MJPB-001 IEK-MJPB-002 IEK-MJPTN-002 IEK-MJPTN-001 IEK-MJPTN-003 IEK-MJPT-001 IEK-MJPT-002 IEK-MJPT-003 Протоколы испытаний: от 25.03.2015 № 37/1 от 31.03.2015 № 41./1 от 31.03.2015 № 42/1 от 27.03.2015 № 39/1 от 30.03.2015 № 40/1 от 01.04.2015 № 43/1 от 01.04.2015 № 44/1	Соответствует
Гильза ГИА 16-25	0,022 кг $\pm 5\%$	m = 0,023; 0,022 кг	
Гильза ГИА 25-35	0,022 кг $\pm 5\%$	m = 0,023; 0,022 кг	
Гильза ГИН 54-70	0,080 кг $\pm 5\%$	m = 0,081; 0,080 кг	
Гильза ГИН 25	0,090 кг $\pm 5\%$	m = 0,092; 0,092 кг	
Гильза ГИН 95	0,110 кг $\pm 5\%$	m = 0,110; 0,114 кг	
Гильза ГИФ 35	0,050 кг $\pm 5\%$	m = 0,051; 0,050 кг	
Гильза ГИФ 95-50	0,040 кг $\pm 5\%$	m = 0,040; 0,039 кг	
Гильза ГИФ 150-70	0,090 кг $\pm 5\%$	m = 0,88; 0,089 кг	
Наконечник НИМ 25	0,077 кг $\pm 5\%$	m = 0,077; 0,076 кг	
Наконечник НИМ 150	0,12 кг $\pm 5\%$	m = 0,121 кг	
3. Требования к механическим параметрам, п. 6.3 СТО 34.01-2.2-006-2015			
3.1. Обеспечение прочности заделки провода	$R_{иф} = (60\% \text{ МРН}), t=60\text{с}$ – для фазных проводников $R_{ин} = (95\% \text{ МРН}), t=60\text{с}$ – для несущего нулевого проводника	Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИФ 35	$R_{иф} = 2,52 \text{ кН}$ (60% МРН) 1,26 кН (30 % от 4,2)	Протокол испытаний № IEK-MJPT-001 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы Протокол от 01.04.2015 № 39/2	Соответствует

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
	2,52 кН (60 % от 4,2)	1,29; 1,38 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 2,55; 2,54 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	Соответствует
Гильза ГИФ 95-50	Р _{иф} = 3,6кН (60% МРН) 1,80 кН (30 % от 6,0) 3,60кН (60 % от 6,0)	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-002 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы Протокол от 01.04.02015 № 40/2 1,85; 1,84 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 3,60; 3,66 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИФ 150-70	Р _{иф} = 5,04кН (60% МРН)	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-003 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИА 16-25	Р _{иф} = 1,2кН (60% МРН) 0,384 кН (20 % от 1,92) 1,2 или 40 % от МРН (выбирается большее значение)	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-001 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы Протокол от 01.04.2015 № 37/2 0,46; 0,43 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 1,21 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИА 25-35	Р _{иф} = 1,2кН (60% МРН) 0,6 кН (20 % от 3,00) 1,2 или 40 % от МРН (выбирается большее значение)	Протоколы испытаний № ИЕК-МЈРВ-002 № 38/2 от 01.04.2015 0,67; 0,62 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 1,23; 1,24 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИН 25	Р _{ин} = 7,03кН (95% МРН)	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-001 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИН 54-70	Р _{ин} = 15,77кН (95% МРН)	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-002 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы Протокол от 01.04.2015	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
	9,97 кН (60 % от 16,6) 15,77 кН (95 % от 16,6)	№ 41/2 10,32; 10,04 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 15,78; 15,79 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	Соответствует
Гильза ГИН 70	$R_{ин} = 19,60$ кН (95% МРН)	Протокол испытаний № 22010-061-2011 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИН 95	$R_{ин} = 26,51$ кН (95% МРН) 16,74 кН (60 % от 27,9) 26,5 кН (95 % от 27,9)	Протокол испытаний № ИЕК-МЛРТN-003 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы Протокол от 01.04.2015 № 42/2 16,78; 16,95 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 26,68; 26,70 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
3.2. Испытание на прочность заделки при температуре окружающей среды			Соответствует
Гильза ГИА 16-25 (16/25)	$R_{н}=0,384$ (20 % от 1,92) кН $R_{н}=1,2$ или 40 % от МРН* (выбирается большее значение) кН *МРН жилы сечением $16 \text{ мм}^2 = 1,920$ кН	Протокол от 01.04.2015 № 37/2 0,46; 0,41 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 1,22; 1,30 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИА 25-35	$R_{н}=0,6$ (20 % от 3,00) кН $R_{н}=1,2$ или 40 % от МРН* (выбирается большее значение) кН	Протокол от 01.04.2015 № 38/2 0,60 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 1,20; 1,21 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИН 54-70	$R_{н}=9,96$ (60 % от 16,6) кН $R_{н}=15,77$ (95 % от 16,6) кН	Протокол от 01.04.2015 № 41/2 9,97; 9,98 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет) 15,84; 15,80 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	
Гильза ГИН 95	$R_{н}=16,74$ кН (60 % от 27,9)	Протокол от 01.04.2015 № 42/2 16,78; 16,75 кН (разрушений,	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
	$R_H=26,5$ кН (95 % от 27,9)	повреждений и выскальзывания жил нет) 26,69; 26,63 кН (разрушений, повреждений и выскальзывания жил нет)	Соответствует
Наконечник герметичный изолированный НИМ 25	$R_H=0,3$ кН $R_H=1,2$ кН	Протокол от 01.04.2015 № 43/2 0,30 кН (разрушений и повреждений нет) 1,23; 1,24 кН (разрушений и повреждений нет) Проскальзывания провода нет	
Наконечник герметичный изолированный НИМ 150	$R_H=1,5$ кН $R_H=2,5$ кН	Протокол от 01.04.2015 № 44/2 1,50 кН (разрушений и повреждений нет) 2,50; 2,58 кН (разрушений и повреждений нет) Проскальзывания провода нет	
4. Требования к электрическим параметрам, п. 6.4 СТО 34.01-2.2-006-2015			
4.1. Испытание на диэлектрическую прочность ИПЗ в воде	$U_{исп} = 6$ кВ в течение 1 мин. после 30 мин. нахождения в воде, $I_{ут} < 10$ мА, без пробоя Не должно быть пробоя изоляции или перекрытия дугой	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-001 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой Протокол от 01.04.02015 № 39/2 6,3; 6,2 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут}=0,971$ мА, $I_{ут}=0,961$ мА	Соответствует
Гильза ГИФ 35 (35)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-002 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут}=2$ мА, $I_{ут}=1$ мА Протокол от 01.04.2015 № 40/2 6,1 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут} = 1,008$ мА, $I_{ут} = 1,006$ мА	
Гильза ГИФ 95-50 (95/50)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-003 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой	
Гильза ГИФ 150-70 (150/70)		Протокол испытаний	
Гильза ГИА 16-25		Протокол испытаний	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии		
(16/25)	$U_{исп} = 6$ кВ в течение 1 мин. после 30 мин. нахождения в воде, $I_{ут} < 10$ мА, без пробоя Не должно быть пробоя изоляции или перекрытия дугой	№ ИЕК-МЈРВ-001 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} = 1$ мА, $I_{ут} = 0$ мА Протокол от 01.04.2015 № 37/2 6,2 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут} = 0,866$ мА, $I_{ут} = 0,826$ мА	Соответствует		
Гильза ГИА 25-35 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-002 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой Протокол от 01.04.2015 № 38/2 6,2 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут} = 0,726$ мА, $I_{ут} = 0,709$ мА			
Гильза ГИН 25 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-001 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой			
Гильза ГИН 54-70 (54,6/70)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-002 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} = 2$ мА, $I_{ут} = 1$ мА Протокол от 01.04.2015 № 41/2 6,2 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут} = 1,013$ мА $I_{ут} = 0,998$ мА			
Гильза ГИН 70		$U_{исп} = 6$ кВ в течение 1 мин. $I_{ут} < 10$ мА, без пробоя		Протокол испытаний № 22010-061-2011 Выдержали $U_{исп} = 6$ кВ без пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} < 10$ мА	
Гильза ГИН 95 (95)		$U_{исп} = 6$ кВ в течение 1 мин. $I_{ут} < 10$ мА, без пробоя		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-003 Протокол от 01.04.2015 № 42/2 6,2; 6,1 кВ (пробой отсутствует) $I_{ут} = 0,983$ мА, $I_{ут} = 1,031$ мА	
4.2. Испытание надёжности		Охлаждение гильз, проводов, монтажного		Гильзы должны отвечать требованиям испытаний на	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
электрического контакта при монтаже при пониженной температуре	инструмента до температуры минус (10±3) °С Монтаж гильз на провода при температуре – (9-13) °С Выдержка собранного комплекта при температуре (25±5) °С, t = 3 ч	диэлектрическую прочность в воде и выдержать механические испытания	
Гильза ГИФ 35 (35)	R _н = 2,52 кН (60% МРН), t=60с	Протоколы испытаний: № ИЕК-МЈРТ-001 № 39/2 от 01.04.2015 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более 10± 0,5 мА. Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	Соответствует
Гильза ГИФ 95-50 (95/50)	R _н = 3,6кН (60% МРН), t=60с	Протоколы испытаний: № ИЕК-МЈРТ-002 № 40/2 от 01.04.2015 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более (10± 0,5) мА. Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы R _н = 3,7120; 3,8025 кН	
Гильза ГИФ 150-70 (150/70)	R _н = 5,04 кН (60% МРН), t=60с	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-003 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более (10± 0,5) мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИА 16-25 (16/25)	R _н = 1,2 кН 60% МРН, t=60с	Протоколы испытаний № ИЕК-МЈРВ-001 № 37/2 от 01.04.2015 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более 10± 0,5 мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы R _н =1,2230; 1,2240 кН	
Гильза ГИА 25 (25)	R _н =1,2кН 60% МРН, t=60с	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-002 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
		не более 10± 0,5 мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	Соответствует
Гильза ГИН 25 (25)	$R_H = 7,03 \text{ кН (95\% МРН)}$, $t = 60 \text{ с}$	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-001 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более 10± 0,5 мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Гильза ГИН 54-70 (54,6/70)	$R_H = 15,77 \text{ кН (95\% МРН)}$, $t = 60 \text{ с}$	Протоколы испытаний ИЕК-МЈРТN-002 № 41/2 от 01.04.2015 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более 10± 0,5 мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы $R_H = 15,8125; 15,8020 \text{ кН}$	
Гильза ГИН 95 (95)	$R_H = 26,51 \text{ кН (95\% МРН)}$, $t = 60 \text{ с}$	Протоколы испытаний № ИЕК-МЈРТN-003 № 42/2 от 01.04.2015 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой Максимальный ток утечки не более 10± 0,5 мА Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	
Наконечник герметичный изолированный НИМ 25	$R_H = 0,3 \text{ кН}$ $R_H = 1,2 \text{ кН}$	Протокол от 01.04.2015 № 43/2 0,30 кН (разрушений и повреждений нет) 1,25; 1,26 кН (разрушений и повреждений нет) Проскальзывания провода нет	
Наконечник герметичный изолированный НИМ 150	$R_H = 1,5 \text{ кН}$ $R_H = 2,5 \text{ кН}$	Протокол от 01.04.2015 № 44/2 1,50 кН (разрушений и повреждений нет) 2,51; 2,56 кН (разрушений и повреждений нет) Проскальзывания провода нет	Соответствует
5. Стойкость к воздействию внешних климатических факторов, п. 6.5 СТО 34.01-2.2-006-2015			
5.1. Испытание на электрическое старение	Средний разброс сопротивлений $\beta \leq 0,3$	Протокол испытаний	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
Гильза ГИФ 35 (35)	Начальное рассеяние $\delta \leq 0,3$ Соотношение коэффициентов сопротивлений $\lambda \leq 2$ Изменение коэффициента сопротивления $D \leq 0,15$ Среднее рассеяние $\beta \leq 0,3$	№ ИЕК-МЈРТ-001-02 $\delta = 0,256 \leq 0,3$ $\beta = 0,274 \leq 0,3$ $\lambda = 1,05-1,07 \leq 2$ $D = 0,02-0,04 \leq 0,15$	Соответствует
Гильза ГИФ 95-50 (95/50)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-002-02 $\delta = 0,062 \leq 0,3$ $\beta = 0,056 \leq 0,3$ $\lambda = 1,090-1,146 \leq 2$ $D = 0,02-0,06 \leq 0,15$	
Гильза ГИФ 150-70 (150/70)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-003-02 $\delta = 0,037 \leq 0,3$ $\beta = 0,034 \leq 0,3$ $\lambda = 1,054-1,086 \leq 2$ $D = 0,0127-0,0342 \leq 0,15$	
Гильза ГИА 16-25 (16/25)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-001-02 $\delta = 0,148 \leq 0,3$ $\beta = 0,254 \leq 0,3$ $\lambda = 0,932-1,235 \leq 2$ $D = 0,1-0,8 \leq 0,15$	
Гильза ГИА 25 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-002-02 $\delta = 0,137 \leq 0,3$ $\beta = 0,226 \leq 0,3$ $\lambda = 0,964-1,2107 \leq 2$ $D = 0,0234-0,0795 \leq 0,15$	
Гильза ГИН 25 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-001-02 $\delta = 0,044 \leq 0,3$ $\beta = 0,053 \leq 0,3$ $\lambda = 1,013-1,035 \leq 2$ $D = 0,0130-0,0441 \leq 0,15$	
Гильза ГИН 54-70 (54,6/70)		Протокол испытаний ИЕК-МЈРТN-002-02 $\delta = 0,072 \leq 0,3$ $\beta = 0,057 \leq 0,3$ $\lambda = 0,999-1,036 \leq 2$ $D = 0,0,0073-0,116 \leq 0,15$	
Гильза ГИН 95 (95)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-003-02 $\delta = 0,101 \leq 0,3$ $\beta = 0,093 \leq 0,3$ $\lambda = 1,021-1,060 \leq 2$ $D = 0,0248-0,0335 \leq 0,15$	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
5.2. Испытание на климатическое старение	Испытание на комплексное воздействие климатических факторов (метод 1) EN 50483-6	После испытаний гильзы должны отвечать требованиям на электрическую прочность в воздушной среде и электрическую прочность в воде	Соответствует
Гильза ГИФ 35 (35)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВС-002-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИФ 95-50 (95/50)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВС-002-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИФ 150-70 (150/70)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВС-001-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИА 16-25 (16/25)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВС-001-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИА 25 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВД-001-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИН 25 (25)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВД-002 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИН 54-70 (54,6/70)		Протокол испытаний № ИЕК-ЖВС-001-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
Гильза ГИН 95 (95)	Испытание на комплексное воздействие климатических факторов (метод 1) EN 50483-6	Протокол испытаний №_ ИЕК-JBS-001-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	Соответствует
Гильза ГИФ 35 (35)		Протокол испытаний №_ ИЕК-JBS-002-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более 10± 0,5 мА	
Гильза ГИФ 95-50 (95/50)		Протокол испытаний № ИЕК-JBS-002-01 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой. ток утечки не более (10± 0,5) мА	
5.3. Коррозионная стойкость			
Гильза НИМ 25 с СИП-2 25 мм ² (гидроокись натрия)	После воздействия коррозии (по EN50484-4 и 9.2.18 и СТО 34.01-2.2- 006-2015) не должно быть следов на алюминиевых частях наконечника	Протокол испытаний № ИЕК-СРТАУ-001-03 от 03.11.2013 Следов на алюминиевых частях наконечника не обнаружено	Соответствует
Гильза ГИА 25 (соляной туман)	Маркировка легко читаема, коррозия не должна влиять на нормальные рабочие свойства соединителя	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРВ-002-03 от 12.04.2013 Маркировка легко читаемая, не выявлено влияние на рабочие свойства соединителя	Соответствует
Гильза ГИФ 150-70 (соляной туман)		Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТ-003-03 от 12.04.2013 Маркировка легко читаемая, не выявлено влияние на рабочие свойства соединителя	Соответствует
Гильза ГИН 95 (соляной туман)	Маркировка легко читаема, коррозия не должна влиять на нормальные рабочие свойства соединителя	Протокол испытаний № ИЕК-МЈРТN-003-03 от 12.04.2013 Маркировка легко читаемая, не выявлено влияние на рабочие свойства соединителя	Соответствует
6. Требования к комплектности, р. 9 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Проверка комплектности. Гильза ГИА 16-25	В комплект поставки должны входить; партия изделий одного	Протоколы испытаний: ИЕК-МЈРВ-001 ИЕК-МЈРВ-002	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
Гильза ГИА 25 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50 Гильза ГИФ 150-70	типа, товаросопроводи- тельная документация (паспорт или этикетка), инструкция по монтажу.	IEK-MJPTN-002 IEK-MJPTN-001 IEK-MJPTN-003 IEK-MJPT-001 IEK-MJPT-002 IEK-MJPT-003 Комплект содержит: партию изделий одного типа в сборе, этикетку на изделие, инструкцию по монтажу.	Соответствует
7. Требования к маркировке, р. 10 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Проверка стойкости маркировки и упаковки (8 образцов). Гильза ГИА 16-25 Гильза ГИА 25-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50 Гильза ГИФ 150-70	На месте, указанном в КД должно быть нанесено: товарный знак или наименование изготовителя, обозначение изделия, год изготовления. Гильзы должны упаковываться в картонную тару.	Протоколы испытаний: IEK-MJPB-001 IEK-MJPB-002 IEK-MJPTN-002 IEK-MJPTN-001 IEK-MJPTN-003 IEK-MJPT-001 IEK-MJPT-002 IEK-MJPT-003 Протоколы испытаний: от 25.03.2015 № 37/1 от 26.03.2015 № 38/1 от 31.03.2015 № 41/1 от 31.03.2015 № 42/1 от 27.03.2015 № 39/1 от 30.03.2015 № 40/1 от 01.04.2015 № 43/1 от 01.04.2015 № 44/1 На месте, указанном в КД нанесено: наименование изготовителя, обозначение изделия, год изготовления. Гильзы упакованы в картонную тару Соответствует утвержденному макету, маркировка стойкая, хорошо видимая, стойкая к воздействию факторов окружающей среды	Соответствует
8. Требования к условиям монтажа, р. 12 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Проверка возможности монтажа Гильза ГИА 16-25 Гильза ГИА 25-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 25 Гильза ГИН 95 Гильза ГИФ 35 Гильза ГИФ 95-50	Гильзы должны монтироваться с проводами, для которых они предназначены, с применением стандартных инструментов	Протоколы испытаний IEK-MJPB-001 IEK-MJPB-002 IEK-MJPTN-002 IEK-MJPTN-001 IEK-MJPTN-003 IEK-MJPT-001 IEK-MJPT-002 IEK-MJPT-003 Протоколы испытаний:	Соответствует

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
Гильза ГИФ 150-70	Гильзы должны монтироваться с проводами, для которых они предназначены, с применением стандартных инструментов	от 25.03.2015 № 37/1 от 26.03.2015 № 38/1 от 31.03.2015 № 41/1 от 31.03.2015 № 42/1 от 27.03.2015 № 39/1 от 30.03.2015 № 40/1 от 01.04.2015 № 43/1 от 01.04.2015 № 44/1 Гильзы монтируются с проводами наименьшего и наибольшего сечения, для которых они предназначены, с помощью стандартных инструментов и обеспечивают свое функциональное назначение	Соответствует
9. Требование к сроку службы, р. 7 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Срок службы не менее, лет	40	Подтверждено Часть 1 п. 1.4 ТУ АСИР.001.2013. Положительные результаты климатических (циклических) и ресурсных испытаний соединительных зажимов. (п. 5.1-5.3 ЗАК) Отсутствие рекламаций на продукцию (акт осмотра предприятия)	Соответствует
10. Требования к приёмке, р. 13 СТО 34.01-2.2-006-2015			
10.1 Приёмка зажимов по конструктивным и техническим параметрам в процессе производства	По результатам приёмо- сдаточных испытаний и контроля	Протоколы приёмо-сдаточных испытаний	Соответствует
10.2 Приёмка зажимов по стойкости к внешним воздействиям (температурно- влажностным, ударным, радиационным и другим воздействиям)	По результатам периодических испытаний	Протоколы испытаний (по п. 4.10. ЗАК)	
11. Требование к транспортировке и хранению, р. 11 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Отсутствие воздействия на арматуру	Не допускается воздействие паров кислот и других агрессивных сред	Требования системы качества	Соответствует
12. Требования к предприятию - изготовителю			
12.1 Наличие системы входного и промежуточного	Обязательное требование	Стандарт контроля входящей продукции на соответствующий вид	Соответствует

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
контроля качества		материала; Стандарт отбора проб и образцов; Документ QGJ1-10-3.01; Карты повседневного контроля	
12.2 Наличие выходного контроля качества готовой продукции	Обязательное требование	СТО «Управление контролем продукции и испытаниями» (QСХ-17) СТО; «Процедура выходного контроля» (QJY1-02-3.01)	Соответствует
12.3 Наличие Сертификата системы управления качеством ISO 9001	Обязательное требование	В наличии	Соответствует
12.4 Наличие системы подготовки персонала	Обязательное требование	Акт о результатах анализа состояния производства от 25-29 июня 2014 года. СТО «Процесс управления удовлетворенностью потребителя» QСХ-15 и СТО «Работа с рекламациями потребителей» QGJ1-08.	Соответствует
12.5 Наличие испытательной лаборатории	Перечень испытательного оборудования и средств измерений, используемых	Имеется испытательная лаборатория (смотри акт осмотра предприятия)	Соответствуют
12.6 Наличие технически оснащенного помещения для хранения готовой продукции и запасных частей	Обязательное требование	Производственные и служебные помещения. Акт о результатах анализа состояния производства от 25-29 июня 2014 года СТО «Процедура управления складом» (QSC2-01), СТО «Процесс управления приемом на склад и отгрузкой готовой продукции» (QSC1-09).	Соответствует
12.7 Наличие положительного опыта внедрения оборудования в электросетевых предприятиях	Обязательное требование	Отзывы от эксплуатирующих организаций Инструкции по монтажу арматуры.	Соответствует
13. Требования к сервисному обслуживанию			
13.1 Наличие сервисного Центра (ЦС), авторизованного предприятием-	Обязательное требование	ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» 142100, МО, г. Подольск, проспект Ленина, д. 107/49,	Соответствует

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
изготовителем, на территории России		офис 457. Тел.: 8 (495) 542-22-22 (доб.3261). Генеральный директор – М.В. Горбачев.	
13.2 Наличие в СЦ квалифицированных специалистов для сервисного обслуживания	Обязательное требование	По теме эксплуатации кабельно-проводниковой продукции СЦ проводит: - обучение работников сетевых предприятий по специальной программе; - проведение консультаций; - подготовка рекомендаций	Соответствует
13.3 Организация обучения и периодическая аттестация персонала электросетевых организаций	Обязательное требование		
13.4 Оперативное прибытие (в течение 72 ч) специалистов СЦ на объекты при возникновении проблем с оборудованием	Обязательное требование	Гарантийные обязательства	Соответствует
13.5 Наличие в СЦ склада оборудования и инструментов для проведения гарантийного и послегарантийного обслуживания	Обязательное требование	Гарантийное обслуживание предусматривает замену продукции на условиях договора поставки	Соответствует
13.6 Наличие «горячего резерва» арматуры	Служебные помещения		Соответствует
13.7 Поставка оборудования в течение гарантийного срока и наличие аварийного резерва оборудования и материалов	Обязательное требование		Гарантийное обслуживание предусматривает замену продукции на условиях договора поставки
13.8 Срок поставки запасных частей для оборудования, с момента подписания договора не более 120 дней	Обязательное требование		

9 Описание контрольных испытаний, проведённых в присутствии членов аттестационной комиссии

В присутствии членов комиссии были проведены испытания, результаты которых приведены в таблице 6:

Таблица 6

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
1. Общие требования, п. 6.2 СТО 34.01-2.2-006-2015			
1.1. Проверка внешнего вида (5 образцов). Гильза ГИА 16-35 Гильза ГИА 25 Гильза ГИФ 95-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 70	Внешний вид, параметры шероховатости обработанных поверхностей должны соответствовать требованиям КД. Обработанные поверхности и их кромки не должны иметь заусенцев, задириков, забоин, вмятин и других дефектов, снижающих качество изделий.	Протоколы испытаний IEK-MJPB-QC1406040 IEK-MJPB-QC1406041 IEK-MJPT-QC1406044 IEK-MJPTN-QC1406043 IEK-MJPTN-QC1406042 Внешний вид, параметры шероховатости обработанных поверхностей соответствуют требованиям КД. Обработанные поверхности и их кромки не имеют заусенцев, задириков, забоин, вмятин и других дефектов, снижающих качество изделий.	Соответствует
1.2. Проверка основных размеров. Гильза ГИА 16-35 Гильза ГИА 25 Гильза ГИФ 95-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 70	Размеры должны соответствовать требованиям КД	Протоколы испытаний IEK-MJPB-QC1406040 IEK-MJPB-QC1406041 IEK-MJPT-QC1406044 IEK-MJPTN-QC1406043 IEK-MJPTN-QC1406042 Размеры соответствуют требованиям КД	Соответствует
1.3. Проверка массы	$m = m_{\text{нор}} \pm 5\%$	Протоколы испытаний IEK-MJPB-QC1406040 IEK-MJPB-QC1406041 IEK-MJPT-QC1406044 IEK-MJPTN-QC1406043 IEK-MJPTN-QC1406042	Соответствует
Гильза ГИА 16-35	0,020кг $\pm 5\%$	$m = 0,0215; 0,0216$ кг	
Гильза ГИА 25	0,020кг $\pm 5\%$	$m = 0,022; 0,022$ кг	
Гильза ГИФ 95-35	0,040кг $\pm 5\%$	$m = 0,046; 0,046$ кг	
Гильза ГИН 54-70	0,080кг $\pm 5\%$	$m = 0,078; 0,079$ кг	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
Гильза ГИН 70	0,070кг ±5%	m = 0,077; 0,077 кг	Соответствует
2. Маркировка и упаковка, р. 10 и 11 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Проверка маркировки и упаковки (5 образцов). Гильза ГИА 16-35 Гильза ГИА 25 Гильза ГИФ 95-35 Гильза ГИН 54-70 Гильза ГИН 70	На месте, указанном в КД должно быть нанесено: товарный знак или наименование изготовителя, обозначение изделия, год изготовления. Гильзы должны упаковываться в картонную тару.	Протоколы испытаний IEK-MJPB-QC1406040 IEK-MJPB-QC1406041 IEK-MJPT-QC1406044 IEK-MJPTN-QC1406043 IEK-MJPTN-QC1406042 На месте, указанном в КД нанесено: наименование изготовителя, обозначение изделия, год изготовления. Гильзы и наконечники упакованы в картонную тару.	Соответствует
3. Требования к механическим параметрам, п. 6.3 СТО 34.01-2.2-006-2015			
3.1. Обеспечение прочности заделки провода	$R_{иф} = (60\% \text{ МРН}), t=60\text{с}$ – для фазных проводников $R_{ин} = (95\% \text{ МРН}), t=60\text{с}$ – для несущего нулевого проводника	Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	Соответствует
Гильза ГИА 16-35	Растягивающая нагрузка $R_{иф}=1,2\text{кН}$	Протокол испытаний IEK-MJPB-QC1406040 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы $R_{иф} = 1,2445; 1,2545 \text{ кН}$	Соответствует
Гильза ГИА 25	Растягивающая нагрузка $R_{иф}=1,2\text{кН}$	Протокол испытаний IEK-MJPB-QC1406041 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы $R_{иф} = 1,2510; 1,2370 \text{ кН}$	
Гильза ГИФ 95-35	Растягивающая нагрузка $R_{иф}=2,52\text{кН}$	Протокол испытаний IEK-MJPT-QC1406044 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы $R_{иф} = 2,6940; 2,6690 \text{ кН}$	
Гильза ГИН 54-70	Растягивающая нагрузка $R_{ин}=15,77\text{кН}$	Протокол испытаний IEK-MJPTN-QC1406043 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы	

Технические требования ПАО «Россети»	Требуемое значение	Значения функциональных показателей, подтвержденных протоколами испытаний	Заключение о соответствии
		$R_{ин} = 15,7725; 15,7785 \text{ кН}$	
Гильза ГИН 70	Растягивающая нагрузка $R_{ин}=19,57\text{кН}$	Протокол испытаний ИЕК-МЈРТN-QC1406042 Отсутствие смещения метки или повреждения гильзы $R_{ин} = 19,6205; 19,6125 \text{ кН}$	Соответствует
4. Требования к электрическим параметрам, п. 6.3 СТО 34.01-2.2-006-2015			
Испытание на диэлектрическую прочность ИПЗ в воде		Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой	
Гильза ГИА 16-35		Протокол испытаний ИЕК-МЈРВ-QC1406040 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} < 1\text{мА}$, без пробоя	
Гильза ГИА 25		Протокол испытаний ИЕК-МЈРВ-QC1406041 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} < 1\text{мА}$, без пробоя	
Гильза ГИФ 95-35	$U_{исп} = 6 \text{ кВ}$ в течение 1 мин после 30 мин нахождения в воде, $I_{ут} < 10\text{мА}$, без пробоя	Протокол испытаний ИЕК-МЈРТ-QC1406044 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} < 1\text{мА}$, без пробоя	Соответствует
Гильза ГИН 54-70		Протокол испытаний ИЕК-МЈРТN-QC1406043 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} < 1\text{мА}$, без пробоя	
Гильза ГИН 70		Протокол испытаний ИЕК-МЈРТN-QC1406042 Нет пробоя изоляции или перекрытия дугой $I_{ут} = 1\text{мА}$	

10 Предложения аттестационной комиссии о целесообразности организации опытно-промышленной эксплуатации аттестуемого оборудования

10.1 Учитывая результаты проверки состояния производства для выпуска соединительной арматуры для СИП, в составе:

- серия соединительных изолированных гильз для абонентских проводников типа ГИА (ГИА 16-25; ГИА 25);

- серия соединительных изолированных гильз для нулевой жилы СИП типа ГИН (ГИН 25; ГИН 54-70; ГИН 95);

- серия соединительных изолированных гильз для фазных проводников СИП типа ГИФ (ГИФ 35; ГИФ 150-70; ГИФ 95-50);

- серия изолированных наконечников типа НИМ (НИМ 25; НИМ 50; НИМ 150);

считать нецелесообразным организацию проведения опытно-промышленной эксплуатации арматуры.

11 Выводы о соответствии аттестуемого оборудования утвержденным техническим требованиям

11.1 Соединительная арматура для СИП, в составе:

- серия соединительных изолированных гильз для абонентских проводников типа ГИА;

- серия соединительных изолированных гильз для нулевой жилы СИП типа ГИН;

- серия соединительных изолированных гильз для фазных проводников СИП типа ГИФ;

- серия изолированных наконечников типа НИМ;

изготавливаемая в соответствии с техническими требованиями ASIP.001.2013 ТТ (ранее ТУ ASIP.001.2013), части I и III, компанией Jiangsu Jiameng Electrical Equipment Co., Ltd, (КНР) для ВЛИ напряжением до 1 кВ, соответствуют техническим требованиям ПАО «Россети», международных, национальных стандартов, других нормативно-технических документов, приведенных в разделе 6 настоящего заключения.

11.2 Аттестуемая продукция рекомендуется к применению на объектах ДЗО ПАО «Россети» в районах с диапазоном температур внешней среды от минус 60 °С до плюс 50 °С и категорией размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Установить срок действия заключения аттестационной комиссии 5 (пять) лет с момента его утверждения.

Председатель комиссии



А.Н. Жулев


Члены комиссии:



М.Н. Балдин



Г.С. Боков



А.С. Степанов



И.З. Нигматулин