

Autoritatea Contractantă: SA "RED-Nord" Moldova, 3100, m. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A”

Numărul procedurii de achiziție: ID 21566163 din 13 febr 2026, 31300000-9

Denumirea licitației: Achiziționarea Conectori și accesorii LEA 10kV

OFERTA TEHNICĂ

Nr	Denumirea	**Referința producătorului OOO «МЗВА-ЧЭМЗ»	Term. de livrare	Term. de garantie
LOT 5				
5	Legătură conductor din spirală	Зажим спиральный ВС 70/95.1П	45-150 zile	24 luni

****Producator:** OOO «МЗВА-ЧЭМЗ»

Fisa tehnica Conectori și accesorii LEA-10kV

1. CERINȚE PENTRU DOCUMENTAȚIE SI TESTE INCLUSE IN OFERTA

Nr. crt.	Denumire	Nr. Anexa sau text *)
1.1	Declarație tip produs, producător, tara de origine semnata de organismul statutar al producătorului. Declarația trebuie sa fie unica pentru fiecare tip particular de cablu	Anexa
1.2	Descriere tehnica incluzând parametri electricsi si mecanici	Anexa
1.3	Desen cu dimensiuni	Anexa
1.4	Declarare durata de viata tehnica	În textul ofertei tehnice
1.5	Instrucțiuni de instalare si montaj - se vor menționa cerințele si recomandările relevante	Anexa
1.6	Dovada certificării sistemului de calitate a producției conform ISO 9001, opțional ISO 14001	ISO 9001 ISO14001 OHSAS18001
1.7	Cerințe privind transportul, manipularea si depozitarea	În textul ofertei tehnice
1.8	Descriere impact asupra mediului si categorii de deșeuri conform legislației naționale	Anexa
1.9	Declarație pe propria răspundere asupra reciclării materialelor utilizate sau asupra modului de lichidare a acestora conform legislației naționale	În textul ofertei tehnice

2. INFORMAȚII REFERITOARE LA MEDIU

Nr.crt.	Denumire	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
2.1	Mediu	Exterior	Exterior

3. PARAMETRI REȚELEI DE DISTRIBUȚIE DE MT

Nr.crt.	Denumire parametru	Valoare solicitata	Valoareoferita *)
3.1	Tensiune nominala	10 kV	10 kV
3.2	Frecventa	50 Hz	50 Hz

4. DATE GENERALE

Nr.crt.	Denumire parametru	Unitate măsură	Valoare solicitata	Valoare oferita *)
4.1	Producător	-		OOO «МЗВА-ЧЭМЗ»
4.2	Tip constructiv	-	Localizat	Localizat
4.3	Legislație referitoare la producerea si testarea conectorilor și accesorilor	-	SM SR EN 50363-0:2013 și SM EN 50483-2:2017	SM SR EN 50363-0:2013 (analog ГОСТ P 51177-2017)
4.4	Tensiune nominala Uo/U	V	10000	10000
4.5	Altitudinea	-	max. 2000 m	max. 2000 m
4.6	Temperatura mediului ambiant	°C	-33°C - +45 C	-33°C - +45 C
4.7	Radiația solara maxima	kW/mp	1	1
4.8	Umiditatea relativa a aerului:	%	100	100

LOT 5. Зажим спиральный ВС 70/95.1П

Fisa tehnica Legătura spiralată va corespunde standardelor:

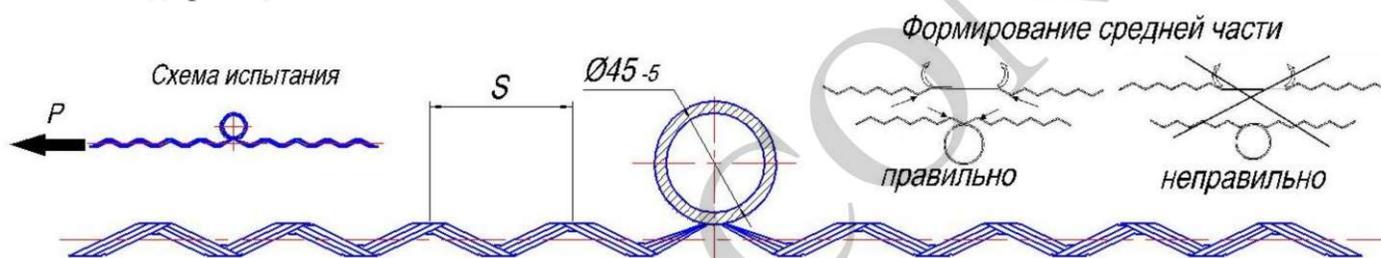
IMPORTANT!!! Вязка спиральная ВС 70/95.1-П предназначена для **ОДИНАРНОГО КРЕПЛЕНИЯ** к изоляторам типа полимерные типа ЛК, ОЛСК и ЛШП опор ВЛЗ 6–35 кВ проводов СИП-3 сечением 70-95 мм². Изготавливается из металлической проволоки и имеет стойкое полимерное покрытие, обеспечивающее необходимую прочность заделки

Условия эксплуатации зажимов:

- используется в районах с различной степенью загрязнения атмосферы;
- рабочий диапазон температур окружающего воздуха от «минус» 60°C до 50°C;
- прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже «минус» 20°C.

Наименование	Тип изолятора	Провод СИП-3 Номинальное сечение мм ²	Цветовая маркировка	Количество в упаковке, шт.	Количество в коробке, шт
ВС 70/95.1-П	ОЛСК*, ЛШП*	70–95	зеленая	12	120
ВСн 70/95.1-П	ОЛСК*, ЛШП*				
ВС 70/95.1-ПУ	ОЛСК*, ЛШП*				
ВСн 70/95.1-ПУ	ОЛСК*, ЛШП*				

* - всех модификаций



№ п/п	Обозначение спирального зажима	Сечение провода СИП-3, мм ²	* Шаг скрутки в средней части, мм	Длина средней части в развернутом виде, мм	Диаметр пальца для навязки $\pm 0,1$, мм	Наружный диаметр спирали без покрытия, $D \pm 0,5$ мм	Длина готовой вязки в развернутом виде, мм	Шаг спирали $S \pm 10$, мм	Цвет маркировки	Масса, кг
1.	ВС 35/50.1П	35-50	30 ⁺⁵	150 ⁺¹⁰	10	14	750	60	желтый	0,076
2.	ВС 70/95.1П	70-95			13	17	950	65	зеленый	0,096
3.	ВС 120/150.1П	120-150			16	20	1150	85	черный	0,122

1. Материал - проволока оцинкованная Ø 2,1 мм по ГОСТ 9850 1 гр. АБ ОС.
2. * Число оборотов скрутки округлять к меньшему значению.
3. Сформировать среднюю часть вязки согласно рисунку (перед формированием окружности вершины ближайших к средней части витков спирали должны располагаться строго противоположно направлению изгиба, после формирования средней части указанные вершины должны быть максимально удалены от средней части).
4. Количество проволок в вязке - 2 шт.
5. Количество вязок в комплекте - 1 шт.
6. Покрытие - ПВХ.
7. Толщина покрытия не менее 160 мкм и не более 500 мкм.
8. Маркировать цветной ПВХ изолентой.
9. При необходимости размер D1 подбирать изменением шага спирали в пределах $S \pm 10$ мм (увеличение S уменьшает D1 и наоборот). При этом отклонение шага спирали по длине вязки должно быть не более ± 2 мм.
10. Неуказанные отклонения размеров $\pm IT^{16/2}$.
11. Упаковку производить в полиэтиленовые пакеты (чулок). Количество 12 шт. Пакет запаять.
12. Содержание этикетки: "МЗВА ДД" (где ДД - год выпуска), наименование изделия, количество, масса.
13. Прочность заделки для ВС 35/50-120/150.1П составляет 1,5 кН.

Autoritatea Contractantă: SA "RED-Nord" Moldova, 3100, m. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A”

Numărul procedurii de achiziție: ID 21566163 din 13 febr 2026, 31300000-9

Denumirea licitației: Achiziționarea Conectori și accesorii LEA 10kV

1. **Livrarea:** SRL Electrocon va efectua livrarea în condițiile DDP Bălți, **depozit Central SA "RED-Nord"-or. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A”**, conform INCOTERMS 2010 și a cerințelor stabilite de către Organizator. SRL Electrocon suportă toate cheltuielile și riscurile legate de aducerea marfii în acest loc, inclusiv a taxelor vamale, a altor taxe și speze oficiale care se plătesc la import, precum și a costurilor și riscurilor de îndeplinire a formalităților vamale.);

2. **Descarcarea materialelor:** - va fi efectuată de către SA "RED-Nord", depozit Central - **or. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180 „A”**;

3. **Cerinte de ambalare:** - materialele vor fi ambalate conform cerințelor și normelor ce asigură integritatea mărfii și transportarea în siguranță a acesteia.

4. **Termenul de îndeplinire a contractului:** 45-150 zile;

5. **Eliberarea mărfii:** - se va face în MDL, la cursul oficial al BNM în ziua perfectării documentelor fiscale;

6. **Termenul de achitare** – 30 zile din momentul primirii bunurilor.

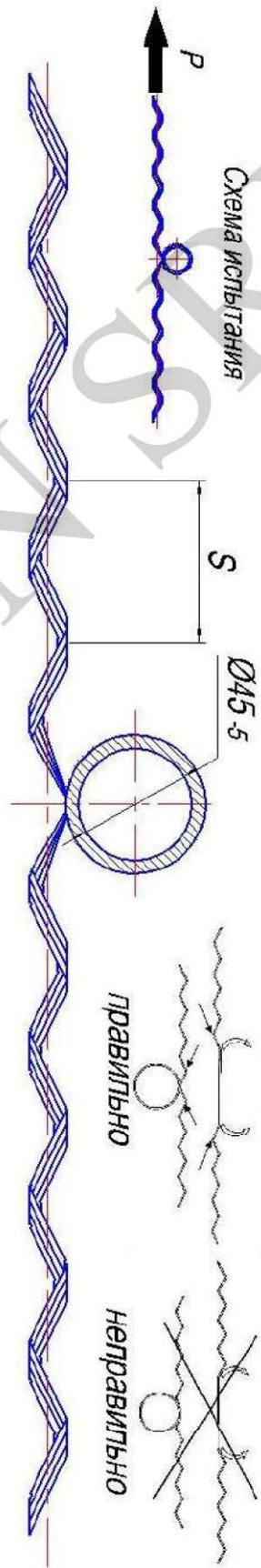
Data: 27 februarie 2027

SRL „ELECTROCON”



(semnatura și ștampila)

ELECTROCON SRL



Формирование средней части

№ п/п	Обозначение стандартного зажима	Сечение провода СИП-3, мм ²	* Шаг скрутки в средней части, мм	Длина средней части в развернутом виде, мм	Диаметр пальца для навязки dH0, f, мм	Наружный диаметр скрутки без покрытия, D ±0,5 мм	Длина готовой вязки в развернутом виде, мм	Шаг скрутки S±10, мм	Цвет маркировки	Масса, кг
1	ВС 35/50 1П	35-50	30 ±3	150 ±10	10	14	750	60	желтый	0,076
2	ВС 70/95 1П	70-95		13	17	950	65	зеленый	0,096	
3	ВС 120/150 1П	120-150		16	20	1150	85	черный	0,122	

1. **Материал** - проволока оцинкованная Ø 2,1 мм по ГОСТ 9850 1 гр. АБ ОС.
2. * Шаг оборотов скрутки округлять к меньшему значению.
3. **Формировать** среднюю часть вязки согласно рисунку (перед формированием округлости верхины близкавших к средней части витков спиралли должны располагаться строго противоположно направлению изгиба, после формирования средней части указанные верхины должны быть максимально удалены от средней части).
4. Количество проволок в вязке - 2 шт.
5. Количество вязок в комплектке - 1 шт.
6. Покрытие - ПВХ.
7. Толщина покрытия не менее 160 мкм и не более 500 мкм.
8. Маркировать цветной ПВХ изолентой.
9. При необходимости размер D1 подбирать изменением шага спиралли в пределах S±10 мм (увеличение S уменьшает D1 и наоборот). При этом отклонение шага спиралли по длине вязки должно быть не более ±2 мм.
10. Нежелательны отклонения размеров ±1T^{1/2}.
11. Уткуровку производить в полиэтиленовые пакеты (чулок). Количество 12 шт. Пакет запечатать.
12. Содержание этикетки: "МЗВА ДД" (где ДД - год выпуска), наименование изделия, количество, масса.
13. Прочность задатки для ВС 35/50-120/150 1П составляет 1,5 кН.

ВС 35/50-120/150.1 П СБ											
Зажим		Изм/Лист	Н.Александров	Подп.	Дата						
спиральный		Разработ.	Колесова								
См. таблицу и ТТ		Пров.	Жуков								
ЗАО "МЗВА"		Контроль	Мясников								
Утв.		Никондр	Усачова								
Уданава		Лист	Масса	Листов							

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0000759

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

Срок действия с 28.04.2025 по 27.04.2028

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ РОСС RU.32945.04ЕАПО.ОС.02, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «МОНТЕ», 390006, Рязанская обл., г.о. город Рязань, г. Рязань, ул. Затинная, д. 30, к. 1, кв. 23. Тел: +7 995 904 41 96. E-mail: iso@eac-point.ru.

ПРОДУКЦИЯ Линейная арматура и монтажный инструмент для ВЛ напряжением 0,4 кВ и 6-35 кВ.

Согласно (см. приложение-бланки № 0651278 - 0651282).
Серийный выпуск.

код ОК
27.90

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51177-2017, СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004-2015, СТО 34.01-2.2-005-2022, СТО 34.01-2.2-006-2015, СТО 34.01-2.2-007-2015, СТО 34.01-2.2-009-2020, СТО 34.01-2.2-021-2020.

код ТН ВЭД
7326 90 980 7
3926 90 970 9
8536 90 100 0
7616 99 900 8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЗВА-ЧЭМЗ".
Адрес: 606540, Россия, Нижегородская область, Чкаловский р-н, г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46, ком. 2.2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЗВА-ЧЭМЗ".

Юридический адрес: 606540, Россия, Нижегородская область, Чкаловский р-н, г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46, ком. 2.2. ИНН: 7709447610. ОГРН: 1157746049493.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 004-2025 от 15.01.2025 г., № 005-2025 от 15.01.2025 г., № 006-2025 от 20.01.2025 г., № 007-2025 от 20.01.2025 г., № 008-2025 от 20.01.2025 г., № 009-2025 от 20.01.2025 г., № 010-2025 от 20.01.2025 г., № 013-2025 от 22.01.2025 г., № 014-2025 от 22.01.2025 г., № 015-2025 от 22.01.2025 г., № 016-2025 от 23.01.2025 г., № 017-2025 от 23.01.2025 г., № 018-2025 от 23.01.2025 г., № 020-2025 от 23.01.2025 г., № 021-2025 от 24.01.2025 г., № 024-2025 от 24.01.2025 г., № 025-2025 от 24.01.2025 г., № 027-2025 от 24.01.2025 г., № 030-2025 от 24.01.2025 г., № 032-2025 от 24.01.2025 г., № 033-2025 от 24.01.2025 г., № 034-2025 от 24.01.2025 г., № 035-2025 от 27.01.2025 г., № 036-2025 от 27.01.2025 г., № 037-2025 от 27.01.2025 г., № 043-2025 от 27.01.2025 г., № 045-2025 от 28.01.2025 г., № 049-2025 от 28.01.2025 г., № 053-2025 от 28.01.2025 г., № 056-2025 от 29.01.2025 г., № 060-2025 от 29.01.2025 г., № 064-2025 от 29.01.2025 г., № 072-2025 от 30.01.2025 г., № 074-2025 от 30.01.2025 г., № 075-2025 от 30.01.2025 г., № 067-2025 от 30.01.2025 г., № 068-2025 от 30.01.2025 г., № 070-2025 от 30.01.2025 г., № 071-2025 от 30.01.2025 г., № 077-2025 от 31.01.2025 г., № 120-2025 от 05.02.2025 г., № 121-2025 от 05.02.2025 г., № 122-2025 от 05.02.2025 г., № 123-2025 от 05.02.2025 г., № 124-2025 от 05.02.2025 г., № 125-2025 от 05.02.2025 г., № 126-2025 от 05.02.2025 г., № 127-2025 от 05.02.2025 г., № 131-2025 от 06.02.2025 г., № 135-2025 от 06.02.2025 г., № 136-2025 от 06.02.2025 г., № 137-2025 от 06.02.2025 г., № 161-2025 от 11.02.2025 г., 163-2025 от 11.02.2025 г., 164-2025 от 12.02.2025 г., 218-2025 от 06.03.2025 г., 219-2025 от 06.03.2025 г., 224-2025 от 07.03.2025 г., 232-2025 от 10.03.2025 г., 239-2025 от 12.03.2025 г. ИЦ ЛАВИ ООО «МЗВА-ЧЭМЗ» РОСС RU.0001.22МН34, 606540, Российская Федерация, Нижегородская область, городской округ город Чкаловск, город Чкаловск, ул. Пушкина, дом 46. e-mail sepr-1@mail.ru

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с.



Руководитель органа

И.Г. Волков
подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

Эксперт

М.В. Петрова
подпись

М.В. Петрова

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0651278

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

код ТН ВЭД	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7326 90 980 7 3926 90 970 9 8536 90 100 0 7616 99 900 8	<p>Ответвительные изолированные прокалывающие зажимы типа: ОР, ОР-6, ОР-6м, ОР-6.1, ОР-6.1м, ОР-616, ОР-616м, ОР-616А, ОР-616АМ, ОР-645, ОР-645м, ОР-645.1, ОР-645.1м, ОР-95, ОР-95м, ОР-95.1, ОР-95.1м, ОР-80, ОР-80М, ОР-80.1, ОР-80А, ОР-80АМ, ОР-240, ОР-240М, ОР-300, ОР-300М, ОР 6, ОР 6м, ОР 6.1, ОР 6.1м, ОР 616, ОР 616м, ОР 616А, ОР 616АМ, ОР 645, ОР 645м, ОР 645.1, ОР 645.1м, ОР 95, ОР 95м, ОР 95.1, ОР 95.1м, ОР 95.2, ОР 95.2М, ОР 80, ОР 80М, ОР 80.1, ОР 80А, ОР 80АМ, ОР 240, ОР 240М, ОР-240, ОР 300, ОР-300, ОР 300М.</p> <p>Ответвительные влагозащищенные изолированные прокалывающие зажимы: ОР-71В, ОР-72, ОР-72м, ОР-72В, ОР-74В, ОР-72.1, ОР-72.1м, ОР-74.1, ОР-74.1м, ОР-72м, ОР-74м, OCD-71В, OCD-72В, OCD-74В, ОР 71В, ОР 72, ОР 72м, ОР 72В, ОР 74В, ОР 72.1, ОР 72.1м, ОР 74.1, ОР 74.1м, ОР 72м, ОР 74м, OCD 71В, OCD 72В, OCD 74В.</p> <p>Переходные изолированные прокалывающие зажимы: ЗПВ, ЗПВм, ЗПВ.1, ЗПВ.1м, ОН-16, ОН-16А, ОН-16АМ, ОН-16М, ОН-80, ОН-80М, ОН-80АМ, ОН-80А, ОН-80.1, ОН-640, ОН-640м, ОН-640.1, ОН-640.1м, ОН 16, ОН 16А, ОН 16АМ, ОН 16М, ОН 80, ОН 80М, ОН 80АМ, ОН 80А, ОН 80.1, ОН 640, ОН 640м, ОН 640.1, ОН 640.1м.</p> <p>Зажимы для временного заземления в комплекте с адаптером типа: ZVZ 481, ZVZ 481м, ZVZ 481.1, ZVZ 481.1м, ZVZ 481-40, ZVZ 481-40м, ZVZ 481-40.1, ZVZ 481-40.1м, ZVZ 481-40-2, ZVZ 481-40-2м, ZVZ 481-40-2.1, ZVZ 481-40-2.1м.</p> <p>Адаптеры изолированные для короток и заземлений типа: AIZZ, AIZZ 40, AIZZ 40-2, AIZZ L.</p> <p>Адаптеры герметичные: AG 2, AG 4.</p> <p>Изолированная скоба для короток и заземлений С 200.</p> <p>Зажимы для временного заземления в комплекте со скобой: СК 200, СК 200м, СК 200.1, СК 200.1м.</p> <p>Изолирующие колпачки типа: CI, CI 6-35, CI 25-150, CI 50, CI 4-50, CI 150-240, CI 300.</p> <p>Колпачки типа : К, К-5, К-6, К-7, К-9, К-10, К-18, КП-22, КП-34, К 5, К 6, К 7, К 9, К 10, К 18, КП 22, КП 34.</p> <p>Анкерные зажимы: PA-1000, PA-1000N, PA-1000.1, PA-1000.1N, PA-1000S, PA-1000SN, PA 1000, PA 1000N, PA 1000.1, PA 1000.1N, PA 1000S, PA 1000SN, PA-1500, PA-1500.1, PA-1500N, PA-1500S, PA-1500SN, PA-1500.1N, PA 1500.</p>	ГОСТ Р 51177-2017, СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004-2015, СТО 34.01-2.2-005-2015, СТО 34.01-2.2-006-2015, СТО 34.01-2.2-007-2015, СТО 34.01-2.2-009-2015, СТО 34.01-2.2-021-2015.



Руководитель органа

Эксперт

Волков
подпись
Петрова
подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

М.В. Петрова

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0651279

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

код ТН ВЭД	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7326 90 980 7 3926 90 970 9 8536 90 100 0 7616 99 900 8	<p>PA 1500.1, PA 1500N, PA 1500S, PA 1500SN, PA 1500.1N, PA-2200, PA-2200N, PA-2200S, PA-2200SN, PA 2200, PA 2200N, PA 2200S, PA 2200SN, PA-3000, PA-3000.1, PA-3000N, PA-3000S, PA-3000SN, PA 3000, PA 3000.1, PA 3000N, PA 3000S, PA 3000SN, PAK-1000, PAK-1000N, PAK-1000S, PAK-1000SN, PAK 1000, PAK 1000N, PAK 1000S, PAK 1000SN, PAK-1500, PAK-1500N, PAK-1500S, PAK-1500SN, PAK 1500, PAK 1500N, PAK 1500S, PAK 1500SN, PAK-2200, PAK-2200N, PAK-2200S, PAK-2200SN, PAK 2200, PAK 2200N, PAK 2200S, PAK 2200SN, PAK 3000.</p> <p>Поддерживающие зажимы: PS-1500, PS 1500, PS-1500.1, PS 1500.1, PS-2000.1, PS 2000.1, PS-2000.2, PS 2000.2, PS 25-95, PS 16-95, PS 16-120, ЗПП.</p> <p>Комплект промежуточной подвески: ES-1500, ES 1500, ES-1500.1, ES 1500.1, ES-1500.2, ES 1500.2, EST-1500, EST 1500, EST-1500.1, EST 1500.1.</p> <p>Комплекты анкерной подвески: EA-1000, EA-1000N, EA-1000S, EA-1000SN, EA 1000, EA 1000N, EA 1000S, EA 1000SN, EA-1500, EA-1500N, EA-1500S, EA-1500SN, EA 1500, EA 1500N, EA 1500S, EA 1500SN, EA2200, EA-2200, EA-2200N, EA2200S, EA-2200S, EA-2200SN, EA 2200, EA 2200N, EA 2200S, EA 2200SN.</p> <p>Анкерные зажимы: PA-25x100, PA-25x100м, PA-25x100.1, PA 25x100, PA 25x100м, PA 25x100.1, PA 4x10-35, PA 4x10-35м, PA 2x10-35м, PA 2x10-50, PA 2x10-50.1, PA-2x10-50C, PA 4x10-50, PA 4x10-50.2, PA-4x10-50C, PA-4x16-35, PA-4x16-35C, PA 4x16-35, PA 4x16/35, PA 4x16-35C, PA 4x25-70, PA 4x25-70C, PA-4x25-70, PA-4x25-70C, PA 4x35-120, PA 4x35-120C, PA-4x35-120, PA-4x35-120C, PA 4x95-185, PA 4x95-185C, PA-4x95-185, PA-4x95-185C, PA 4x150-240, PA 4x95-240, PA 4x120-240, PA 4x150x300.</p> <p>Поддерживающие зажимы: PS 4x35, PS 4x50, PS 4x70, PS 4x95, PS 4x120, PS 4x16-120, PSP 4x25-120, PS 4x16-120м, PS-4x16-120, PSP-4x25-120, PS-4x16-120м.</p> <p>Болты специальные типа: SB 16.240, SB 16.280, SB16.360, SB 16.750, SB 20.240, SB 20.280, SB 20.360, SB 16.219.</p> <p>Монтажные шпильки типа: MSH 16.240, MSH 16.280, MSH 16.360, MSH 20.240, MSH 20.280, MSH 20.360, MSH 24.360, MSH 16.265.</p>	<p>ГОСТ Р 51177-2017, СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004-2015, СТО 34.01-2.2-005-2015, СТО 34.01-2.2-006-2015, СТО 34.01-2.2-007-2015, СТО 34.01-2.2-009-2015, СТО 34.01-2.2-021-2015.</p>



Руководитель органа

Эксперт

И.Г. Волков
подпись
М.В. Петрова
подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

М.В. Петрова

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0651280

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

код ТН ВЭД	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7326 90 980 7 3926 90 970 9 8536 90 100 0 7616 99 900 8	<p>Рым анкерный сквозной типа: RAS, RAS 16.600, RAS 16.750, RAS 16.234. Гайка-крюк: GK 16, GK 20, GK 16, GK 20. Гайка-рым: GR 16, Гайка-рым GR 20. Крюки проходные типа: KP, KP 16.200, KP 16.240, KP 16.300, KP 16.320, KP 16.350, KP 20.200, KP 20.240, KP 20.300, KP 20.320, KP 20.350. Крюки типа: KM, KD, KU, CF, KM-39, KU-16, KU-16.1, KU-16.2, KU-16.3, SOT 29.10, KH 18, KB 18, KH 22, KB 22, KD 6, KD 8, KD 12, KD 16, KD 20, KD 22 Фасадное крепление: BRPF 1, BRPF 6, BRPF 6.1, BRPF-6, BRPF-6.1, BRPF-6.2, BRPF 6.2, BRPF-6.3, BRPF 6.3. Монтажная лента типа: F, F20 Premium, F 20 Premium, F-20 Premium, F20, F 20, F-20, F 10, F 12. Скрепа типа: C20, C 20, C 12, C 10., C 12, B 12. Бугель типа: B200, B 200, B 12, B 10. Хомуты типа: HF 207, комплект HF 207+CA 25.1, HF 207+CA 25.1м. Анкерные кронштейны типа: CA 25, CA 25.1, CA 25.1м, CA 25м, CA 1500, CA 1500.1, CA 2000, CA 2000.1, CA 2000.2, CA 2000.3, CA 3000, CA 3000.1, CAT 1500, CA 600B, CA 600T. Кабельные ремешки типа: KR 1, KR 2, KR 3, KR 4, KR 5. Стяжки и хомуты нейлоновые типа: KCC (6), KCC (ч). Зажим типа: KZP 1, KZP 2, KZP 3, KZP 4, KZP 5. Гибкие заземляющие проводники типа: ЗП, ЗП-1М, ЗП-2М, ЗП 1М, ЗП 2М. Дистанционные фиксаторы типа ВИС. Кронштейны поддерживающие типа: CS, CS 1500, CS 1500.1, CS 1500.2. Лента герметизирующая типа: LS, LS 20.</p>	<p>ГОСТ Р 51177-2017, СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004-2015, СТО 34.01-2.2-005-2015, СТО 34.01-2.2-006-2015, СТО 34.01-2.2-007-2015, СТО 34.01-2.2-009-2015, СТО 34.01-2.2-021-2015.</p>



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

М.В. Петрова

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0651281

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

код ТН ВЭД	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7326 90 980 7 3926 90 970 9 8536 90 100 0 7616 99 900 8	<p>Устройство типа: УЗС, УЗМ, УЗСМ, УЗС-М, УЗС (М), УЗС ВЛИ, УЗВЛИ, UZK, UZK-5, UZK-6, UZK-7, UZK-5-41, UZK-6-41 UZK-7-41, UZM, UZM-41, UZKM, UZKM-5, UZKM-6, UZKM-7, UZKM-5-41, UZKM-6-41, UZKM-7-41.</p> <p>Изолированные прессуемые кабельные наконечники типа СРТАУ, СРТАУО.</p> <p>Изолированные прессуемые соединительные зажимы типа: МЈРТ, МЈРТ N, МЈРВ.</p> <p>Наконечники болтовые типа: БН, НБ, БКН, НБИ.</p> <p>Болтовые соединительные зажимы типа: ЗС, СЗ, БСЗ, БЗС, ЗСИ.</p> <p>Корпуса предохранителей и предохранители типа: ICCp, ICLp, МТТ, FH, FHp, PF, Gg.</p> <p>Ограничители перенапряжения типа: LVA, ОПН.</p> <p>Зажимы спиральные типа: ВС, ВС(.1), ВС(.2), ВСн, ВС-П, ВС-ПУ, ВС-У, ПВС, ПВСн.</p> <p>Поддерживающие глухие зажимы типа: ПГ, ПГ СИП.</p> <p>Зажимы натяжные спиральные типа НС.</p> <p>Зажимы анкерные натяжные типа: ODS, ODSU.</p> <p>Натяжные болтовые зажимы типа: НБ, НБ-К, НБ-44, НБ-60, НБ-90.</p> <p>Зажимы соединительные автоматические типа АСИ.</p> <p>Зажимы соединительные типа: СЦ, СЦт, СЦ(Т), СЦ-Т.</p> <p>Соединительные прессуемые гильзы типа: ССИП, ССИП(А).</p> <p>Герметичные изолированные соединительные прессуемые гильзы типа МЈРР-Н.</p> <p>Герметичные изолированные соединительные прессуемые гильзы типа МЈРР.</p> <p>Герметичные ответвительные прокалывающие зажимы типа: ОРР, ОРР 150, ОРР 150М, ОРРН 150, ОРРН 150М, ОРРН-DM, ОРРН-D.</p> <p>Ответвительные прокалывающие зажимы типа: ОАЗ, ОАЗ-1, ОАЗ-1С, ОАЗ-2, ОАЗ-2С.</p> <p>Плашечные зажимы типа: РС, ПС, ПА, РС 150, CD-35, ПС-1-1, ПС-2-1, ПС-3-1, ПС-1-1А, ПС-2-1А, ПС-3-1А.</p> <p>Зажимы соединительные прессуемые типа СМЗ.</p>	<p>ГОСТ Р 51177-2017, СТО 34.01-2.2-002-2015, СТО 34.01-2.2-003-2015, СТО 34.01-2.2-004-2015, СТО 34.01-2.2-005-2015, СТО 34.01-2.2-006-2015, СТО 34.01-2.2-007-2015, СТО 34.01-2.2-009-2015, СТО 34.01-2.2-010-2015, СТО 34.01-2.2-021-2015.</p>



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

М.В. Петрова

инициалы, фамилия

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Система добровольной сертификации «ЕАС-ПОИНТ»

Регистрационный номер РОСС RU.32945.04ЕАПО в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации от 28.02.2024 г.



№ 0651282

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.32945.04ЕАПО.Н00578

код ТН ВЭД	Наименование продукции	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
7326 90 980 7	Зажимы временного заземления типа ЗВЗ, ЗВЗ 30, ЗВЗ 36.	ГОСТ Р 51177-2017,
3926 90 970 9	Скобы типа С93 и С94.	СТО 34.01-2.2-002-2015,
8536 90 100 0	Кожухи типа: КЗ-01, КЗ-02, КЗ-ОДС, НК.	СТО 34.01-2.2-003-2015,
7616 99 900 8	Устройства защиты от атмосферных перенапряжений типа: УЗПН, УЗПН АВ, УЗПН-6, УЗПН-10, УЗПН-15, УЗПН-20, УЗПН-35.	СТО 34.01-2.2-004-2015,
	Устройства защиты от перенапряжений (импульсных) типа: УЗПИ, УЗПИ-6, УЗПИ-10, УЗПИ-35.	СТО 34.01-2.2-005-2015,
	Устройства защиты от атмосферных перенапряжений типа: УЗД, УЗД-1.1, УЗД-1.2, УЗД-1.3, УЗД-1.1С, УЗД-1.2С, УЗД-1.3С, УЗД-2, УЗД-2.1, УЗД-2С, УЗД-2.1С, УЗД-3, УЗД-4, УЗД-4С, УЗД-4.1.	СТО 34.01-2.2-006-2015,
	Комплекты тросов оттяжек и изолированных тросов оттяжек типа SHS.	СТО 34.01-2.2-007-2015,
	Кронштейны и узды типа: СА; УКП.У; УН(1); УН(2); УК(У); УП(1); УП(2); УП(У); УКН.К-2; УКП.К(2)/400; УКН.П-1; УК.П; УП.П; УКН; УКП.	СТО 34.01-2.2-009-2015,
	Натяжные спиральные зажимы типа НСО.	СТО 34.01-2.2-021-2015.
	Поддерживающие спиральные зажимы типа ПСО.	
	Зажимы типа НПО; НПО-8, РА-8, РА, ПМО, ППО, КПП, ЗКШ, ЗЩ, ЗЩ.ОКГТ, ЗЩ.ОКСН, СП, СП.ОКСН, СП.ОКГТ, СК, СК.ЗОК, КК.ЗОК.	
	Шкафы типа ШРМ.	
	Устройство типа УПМК.	
	Монтажный инструмент, приборы и приспособления:	
	Набор «Жулёва А.Н.»; набор для монтажа СИП; динамометр типа ЭД, ЭДР; ручные лебёдки типа ЛР; монтажные зажимы типа ЗПМ, МЗ, МКЗ, МК, МП; штанги типа ШУГ-1, ШЗВЗ; клещи натяжные типа КН, ИН; инструмент для натяжения типа МВТ; вертлюг монтажный типа ВМ; клинья отделительные типа КО; универсальный ключ ST 34М; вороток с шарниром 3/8 (19-110 Нм); инструмент для монтажа кабельных ремешков (стяжек) типа ТГ; чулки монтажные типа ЧМ и ЧМп; ролики монтажные типа РМ, М, РТ, РТ-П, М1Р, РР, РКН, РКУ, ЗРРП, ЗРР, РРП, ПРЛ; ножницы НМ, НС, НСТ; пресса типа ППР, ППРс, ПМК; тросс-лидер ТЛ; инструмент для снятия изоляции типа КС; ножи монтерские типа НМ, НМИ; ключи накидные изолированные типа НИК, кардошётка; мягкое ведро; блоки отводные типа БО; тросоруб ударного действия; тросорез с храповым механизмом; приспособление типа МИ, МИ-189А, МИ-230А; хомут вайма типа ПС, ПСВ, СВ.	



Руководитель органа

Эксперт

Волков
подпись

И.Г. Волков

инициалы, фамилия

Петрова
подпись

М.В. Петрова

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0012857

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РОСС RU.0001.22МН34 выдан 27 июня 2018 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Чкаловский электромеханический завод»

наименование и ИНН (СНПД) заявителя
ИНН: 5235006429

606540, РОССИЯ, Нижегородская область, Чкаловский район, город Чкаловск, ул. Пушкина, 46

место нахождения (место исполнения обязательств)

и удостоверяет, что Испытательный центр линейной арматуры и высоковольтных изоляторов «ЧЭМЗ» – «МЗВА» Общества с ограниченной ответственностью «Чкаловский электромеханический завод» ответственно, Чкаловский район, город Чкаловск, ул. Пушкина, 46

адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 18 февраля 2016 г.
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

О.И. Мальцев
инициалы, фамилия





№ РОСС RU.0001.13ИС94



Орган по сертификации систем менеджмента «СОЮЗСЕРТ»

125167, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Хорошевский,
пр-кт Ленинградский, д. 47 стр. 3

№ 00192

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 1. СМК сертифицирована с декабря 2023 г.

Выдан: Обществу с ограниченной ответственностью
«МЗВА-ЧЭМЗ»
(ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»)

адрес местонахождения: 606540, Нижегородская обл., г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46, ком. 2

адреса мест осуществления деятельности: 606540, Нижегородская обл., г. Чкаловск, ул.
Пушкина, д. 46, ком. 2

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию и разработке, производству и поставке линейной и подстанционной арматуры для воздушных линий электропередачи (в том числе с самонесущим, изолированным проводом) и подстанций, металлоконструкций для железобетонных, деревянных и пластиковых опор воздушных линий, линейной арматуры и узлов крепления для воздушных, волоконно-оптических линий связи, инструмента, приспособлений и средств малой механизации для монтажа и ремонта воздушных линий и подстанций; комплексным поставкам высоковольтного оборудования для комплектации воздушных линий электропередачи и подстанций

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Регистрационный № РОСС RU.ИСО 94.СМ00161

Дата регистрации 15.12.2023

Срок действия до 15.12.2026

Руководитель ОС СМ «СОЮЗСЕРТ»

Н.С. Херсонский

Председатель комиссии

Л.Ф. Маруяна





Система добровольной сертификации «Единый Стандарт»

Зарегистрирована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.
Регистрационный номер в едином реестре зарегистрированных
Систем добровольной сертификации:
РОСС RU.3609.04ЧЖ00

Руководящий орган Системы:
Общество с ограниченной ответственностью «Единый Стандарт»
Россия, г. Москва, ул. Беговая, д. 7

Центр по сертификации:
Общество с ограниченной ответственностью «Управление Качеством по Международным Стандартам»
Россия, г. Москва, ул. Беговая, д. 7, тел.: +7 (495) 646-11-17

№ РОСС RU.3609.04ЧЖ00 / ЕС.С.О.05.03.000626-23

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 3. СМБТиОЗ сертифицирована с ноября 2017 г.
выдан Обществу с ограниченной ответственностью
"МЗВА-ЧЭМЗ"

606540, Россия, Нижегородская область, Чкаловск г.о.,
г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46, ком. 2

ИНН 7709447610

Настоящий Сертификат удостоверяет

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья применительно к проектированию и разработке, производству и поставке линейной и подстанционной арматуры для воздушных линий электропередачи (в том числе с самонесущим, изолированным проводом) и подстанций, металлоконструкций для железобетонных, деревянных и пластиковых опор воздушных линий, линейной арматуры и узлов крепления для воздушных, волоконно-оптических линий связи, инструмента, приспособлений и средств малой механизации для монтажа и ремонта воздушных линий и подстанций; комплексным поставкам высоковольтного оборудования для комплектации воздушных линий электропередачи и подстанций по кодам ОКВЭД 2 (ОК 029-2014): 27.33, 27.90, 23.43, 71.12.12, 26.30.12, 25.11, 25.73, 28.24, 46.90

Соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018)

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с требованиями вышеуказанного нормативного документа, что будет находиться под контролем Центра по сертификации Системы добровольной сертификации «Единый Стандарт» И подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

Дата регистрации 24.11.2023

Срок действия до 24.11.2026

Руководитель центра  Коротких А. А.

018758



Voluntary Certification System «Unitary Standard»

Registered in the Federal agency for technical regulation and metrology
Registration number in the unified register of registered
voluntary certification systems:
POCC RU.3609.04ЧЖ00

Governing body of the System:
Unitary Standart, LLC
Bldg.7, Begovaya st., Moscow

Certification authority:
Quality Management In Accordance With International Standards, LLC
Bldg.7, Begovaya st., Moscow, 125284, tel.+7 (495) 646-11-17

№ POCC RU.3609.04ЧЖ00 / EC.C.O.05.03.000626-23

CERTIFICATE OF CONFORMITY

issued to Limited Liability Company "MZVA-CHEMZ"

Pushkina Str., h. 46, office 2, Chkalovsk, Chkalovsk, Chkalovsk urban district,
Nizhny Novgorod region, 606540, Russia

TIN 7709447610

This is to certify that

Occupational Health and Safety Management System as applied to design and development, production and supply of line and substation fittings for overhead power lines (including self-supporting, insulated wire) and substations, metal structures for reinforced concrete, wooden and plastic supports of overhead lines, line fittings and fastening units for overhead, fiber-optic communication lines, tools, devices and means of small mechanization for installation and repair of overhead lines and substations; complex deliveries of high-voltage equipment for overhead lines and substations according to OKVED 2 codes (OK 029-2014): 27.33, 27.90, 23.43, 71.12.12, 26.30.12, 25.11, 25.73, 28.24, 46.90.

**Conforms to the requirements of
GOST R ISO 45001-2020 (ISO 45001:2018)**

This Certificate obliges the organization to maintain the quality of the works performed by it according to the requirements of the above regulatory document, and this will be monitored by the Certification Authority of the Voluntary Certification System "Unitary Standard" and confirmed at annual inspections

Registration date: 24.11.2023

Valid before: 24.11.2026

Head of the Certification Authority

Korotkih A. A.

018760



Система добровольной сертификации «Единый Стандарт»

Зарегистрирована в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии.
Регистрационный номер в едином реестре зарегистрированных
Систем добровольной сертификации:
РОСС RU.3609.04ЧЖ00

Руководящий орган Системы:
Общество с ограниченной ответственностью «Единый Стандарт»
Россия, г. Москва, ул. Беговая, д. 7

Центр по сертификации:
Общество с ограниченной ответственностью «Управление Качеством по Международным Стандартам»
Россия, г. Москва, ул. Беговая, д. 7, тел.: +7 (495) 646-11-17

№ РОСС RU.3609.04ЧЖ00 / ЕС.С.О.05.02.000691-23

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 3. СЭМ сертифицирована с ноября 2017 г.

выдан Обществу с ограниченной ответственностью
"МЗВА-ЧЭМЗ"

606540, Россия, Нижегородская область, Чкаловск г.о.,
г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46, ком. 2

ИНН 7709447610

Настоящий Сертификат удостоверяет

Система экологического менеджмента применительно к проектированию и разработке, производству и поставке линейной и подстанционной арматуры для воздушных линий электропередачи (в том числе с самонесущим, изолированным проводом) и подстанций, металлоконструкций для железобетонных, деревянных и пластиковых опор воздушных линий, линейной арматуры и узлов крепления для воздушных, волоконно-оптических линий связи, инструмента, приспособлений и средств малой механизации для монтажа и ремонта воздушных линий и подстанций; комплексным поставкам высоковольтного оборудования для комплектации воздушных линий электропередачи и подстанций по кодам ОКВЭД 2 (ОК 029-2014): 27.33, 27.90, 23.43, 71.12.12, 26.30.12, 25.11, 25.73, 28.24, 46.90

Соответствует требованиям

ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Настоящий Сертификат обязывает организацию поддерживать состояние выполняемых работ в соответствии с требованиями вышеуказанного нормативного документа, что будет находиться под контролем Центра по сертификации Системы добровольной сертификации «Единый Стандарт»
И подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.

Дата регистрации 24.11.2023

Срок действия до 24.11.2026

Руководитель центра  Коротких А. А.

018757



Voluntary Certification System «Unitary Standard»

Registered in the Federal agency for technical regulation and metrology
Registration number in the unified register of registered
voluntary certification systems:
POCC RU.3609.04ЧЖ00

Governing body of the System:
Unitary Standart, LLC
Bldg.7, Begovaya st., Moscow

Certification authority:
Quality Management In Accordance With International Standards, LLC
Bldg.7, Begovaya st., Moscow, 125284, tel.:+7 (495) 646-11-17

№ POCC RU.3609.04ЧЖ00 / EC.C.O.05.02.000691-23

CERTIFICATE OF CONFORMITY

issued to Limited Liability Company "MZVA-CHEMZ"

Pushkina Str., h. 46, office 2, Chkalovsk, Chkalovsk, Chkalovsk urban district,
Nizhny Novgorod region, 606540, Russia

TIN 7709447610

This is to certify that

Environmental Management System as applied to design and development, production and supply of line and substation fittings for overhead power lines (including self-supporting, insulated wire) and substations, metal structures for reinforced concrete, wooden and plastic supports of overhead lines, line fittings and fastening units for overhead, fiber-optic communication lines, tools, devices and means of small mechanization for installation and repair of overhead lines and substations; complex deliveries of high-voltage equipment for overhead lines and substations according to OKVED 2 codes (OK 029-2014): 27.33, 27.90, 23.43, 71.12.12, 26.30.12, 25.11, 25.73, 28.24, 46.90.

Conforms to the requirements of

GOST R ISO 14001-2016 (ISO 14001:2015)

This Certificate obliges the organization to maintain the quality of the works performed by it according to the requirements of the above regulatory document, and this will be monitored by the Certification Authority of the Voluntary Certification System "Unitary Standard" and confirmed at annual inspections

Registration date: 24.11.2023

Valid before: 24.11.2026



Head of the Certification Authority

Korotkih A. A.

018759



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ЛИНЕЙНОЙ АРМАТУРЫ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ
ЧЭМЗ-МЗВА

ИЦ «ЛАВИ»

«ЧЭМЗ» - «МЗВА»

Аттестат аккредитации испытательного центра
№ РОСС RU.0001.22МН34



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

И.Н. Старикова

(подпись)

14 июня

2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 79-2018

Объект испытаний:

Поддерживающая арматура для ВЛЗ напряжением 6-110 кВ:
«Поддерживающие спиральные зажимы»: ВС 35/50.1, ВС 70/95.1, ВС 120/150.1, ВС 35/50.1П, ВС 70/95.1П, ВС 120/150.1П, ВС 35/50.1У, ВС 70/95.1У, ВС 120/150.1У, ВС 35/50.1ПУ, ВС 70/95.1ПУ, ВС 120/150.1ПУ, ВС 35/50.2, ВС 70/95.2, ВС 120/150.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2П, ВС120/150.2П, ВСн 35/50.1, ВСн 70/95.1, ВСн 120/150.1, ВСн 35/50.1П, ВСн 70/95.1П, ВСн 120/150.1П, ВСн 35/50.1У, ВСн 70/95.1У, ВСн 120/150.1У, ВСн 35/50.1ПУ, ВСн 70/95.1ПУ, ВСн 120/150.1ПУ, ВСн 35/50.2, ВСн 70/95.2, ВСн 120/150.2, ВСн 35/50.2П, ВСн 70/95.2П, ВСн 120/150.2П ТУ 3449-001-52819896-2017.

Заказчик на проведение испытаний:

ООО «МЗВА»

105120, г. Москва, ул. Сыромятническая Нижняя, д. 11, корп. 2, ком. 2.1

Изготовитель продукции

1. ООО «МЗВА» (ООО «ЧЭМЗ»)

606540, Нижегородская обл., г. Чкаловск, ул. Пушкина, д. 46.

Поддерживающие спиральные зажимы: ВС 35/50.1, ВС 70/95.1, ВС 120/150.1, ВС 35/50.1П, ВС 70/95.1П, ВС 120/150.1П, ВС 35/50.1У, ВС 70/95.1У, ВС 120/150.1У, ВС 35/50.1ПУ, ВС 70/95.1ПУ, ВС 120/150.1ПУ, ВС 35/50.2, ВС 70/95.2, ВС 120/150.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2П, ВС 120/150.2П

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»



70/95.2, ВС 120/150.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2П,
ВС120/150.2П, ВСн 35/50.1, ВСн 70/95.1, ВСн 120/150.1,
ВСн 35/50.1П, ВСн 70/95.1П, ВСн 120/150.1П, ВСн
35/50.1У, ВСн 70/95.1У, ВСн 120/150.1У, ВСн 35/50.1ПУ,
ВСн 70/95.1ПУ, ВСн 120/150.1ПУ, ВСн 35/50.2, ВСн
70/95.2, ВСн 120/150.2, ВСн 35/50.2П, ВСн 70/95.2П, ВСн
120/150.2П.

2. Изоляторы ШФ-20 Г, ШФ-20УО

ООО «Гжельский завод Электроизолятор»
140155, Московская обл., Раменский район, ОПС
Электроизолятор.

3. Опорные изоляторы ОЛСК 12,5-10-В-2

ООО «ИНСТА»

111141, город Москва, Перова Поля 2-й проезд, д. 9, э 3,
пом. III, ком. 1;2.

4. Провода СИП-3 1х35, СИП-3 1х50, СИП – 3 1х70,
СИП-3 1х95, СИП-3 1х120, СИП-3 1х150

АО «Людиновокабель»

249400, г. Людиново, Калужская обл., проспект
Машиностроителей, д. 1.

Вид испытаний, документ,
на соответствие которому
проводились испытания

Испытания на соответствие требованиям п.п. 2.1.1, 2.1.5,
2.6.3, 3.1.4, 4.1.3, 4.1.5.4, 4.1.5.5, 4.1.5.6, 4.1.6.1, 4.1.6.3,
4.1.6.4, 4.1.8 ТУ 3449-001-52819896-2017 «Арматура
линейная для ВЛЗ напряжением 6-110 кВ. Технические
условия», п.п. 5.1.1, 5.1.5, 5.1.6, 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.16,
5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.6, 9.1, 9.2, 9.3 СТО 34.01-2.2-009-2016
«Арматура для воздушных линий электропередачи
напряжением 6-110 кВ с защищенными проводами. Общие
технические требования».

Место испытания:

Общество с ограниченной ответственностью
«Чкаловский электромеханический завод»
(ООО «ЧЭМЗ»),
606540, РФ, Нижегородская область, г. Чкаловск,
ул. Пушкина, д. 46
Испытательный центр линейной арматуры и
высоковольтных изоляторов «ЧЭМЗ» - «МЗВА»
(ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»).

Дата получения образцов:

23.04.2018 г.

Дата проведения
испытаний:

Начало испытаний:

23.04.2018 г.

Окончание испытаний:

14.06.2018 г.

Заключение:

Поддерживающая арматура для ВЛЗ напряжением 6-110 кВ:
«Поддерживающие спиральные зажимы»: ВС 35/50.1, ВС
70/95.1, ВС 120/150.1, ВС 35/50.1П, ВС 70/95.1П, ВС
120/150.1П, ВС 35/50.1У, ВС 70/95.1У, ВС 120/150.1У, ВС
35/50.1ПУ, ВС 70/95.1ПУ, ВС 120/150.1ПУ, ВС 35/50.2, ВС

*Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и
распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»*

70/95.2, ВС 120/150.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2П,
ВС120/150.2П, ВСн 35/50.1, ВСн 70/95.1, ВСн 120/150.1,
ВСн 35/50.1П, ВСн 70/95.1П, ВСн 120/150.1П, ВСн
35/50.1У, ВСн 70/95.1У, ВСн 120/150.1У, ВСн 35/50.1ПУ,
ВСн 70/95.1ПУ, ВСн 120/150.1ПУ, ВСн 35/50.2, ВСн
70/95.2, ВСн 120/150.2, ВСн 35/50.2П, ВСн 70/95.2П, ВСн
120/150.2П, изготовленная ООО «МЗВА» (ООО «ЧЭМЗ») по
ТУ-3449-001-52819896-2017:

- 1) по результатам проверки внешнего вида соответствует требованиям п.п. 2.1.1, 2.1.5, 4.1.5.4, 4.1.5.5 ТУ 3449-001-52819896-2017; п.п. 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.16 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 2) по результатам проверки материалов соответствует требованиям п. 3.1.4 ТУ 3449-001-52819896-2017, п. 5.1.6 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 3) по результатам проверки массы соответствует требованиям п. 2.1.1 ТУ 3449-001-52819896-2017; п. 5.1.1 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 4) по результатам проверки возможности монтажа соответствует требованиям п.п. 4.1.3, 4.1.5.6 ТУ 3449-001-52819896-2017; п. 5.1.5 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 5) по результатам проверки на прочность заделки провода в зажиме при нормальной температуре соответствует требованиям п. 4.1.6.1 ТУ 3449-001-52819896-2017; п. 5.3.2.1 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 6) по результатам проверки прочности заделки зажимов, устанавливаемых на провод без снятия изоляции, при пониженной температуре соответствует требованиям п. 4.1.6.3 ТУ 3449-001-52819896-2017; п. 5.3.2.2 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 7) по результатам проверки стойкости спирального поддерживающего зажима к подъемной нагрузке соответствуют требованиям п. 4.1.6.4 ТУ 3449-001-52819896-2017; п. 5.3.2.6 СТО 34.01-2.2-009-2016;
- 8) по результатам проверки стойкости маркировки соответствуют требованиям п.п. 2.6.3, 4.1.8 ТУ 3449-001-52819896-2017; п.п. 9.1, 9.2, 9.3 СТО 34.01-2.2-009-2016.

Результаты испытаний относятся к образцам, прошедшим испытания.

Количество листов: 71



1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

На испытания представлены:

- 1) образцы поддерживающей арматуры, изготовленные ООО «МЗВА» (ООО «ЧЭМЗ»):
 - ВС 35/50.1, ВС 35/50.1У, ВС 35/50.1П, ВС 35/50.1ПУ, ВС 70/95.1, ВС 70/95.1У, ВС 70/95.1П, ВС 70/95.1ПУ, ВС 120/150.1, ВС 120/150.1У, ВС 120/150.1П, ВС 120/150.1ПУ, ВСн 35/50.1, ВСн 35/50.1У, ВСн 35/50.1П, ВСн 35/50.1ПУ, ВСн 70/95.1, ВСн 70/95.1У, ВСн 70/95.1П, ВСн 70/95.1ПУ, ВСн 120/150.1, ВСн 120/150.1У, ВСн 120/150.1П, ВСн 120/150.1ПУ в количестве по 18 шт.,
 - ВС 35/50.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2, ВС 70/95.2П, ВС 120/150.2, ВС 120/150.2П, ВСн 35/50.2, ВСн 35/50.2П, ВСн 70/95.2, ВСн 70/95.2П, ВСн 120/150.2, ВСн 120/150.2П в количестве по 36 шт.;
- 2) изоляторы штыревые ШФ-20Г в количестве 12 штук, изготовленные ООО «ГСК»;
- 3) изоляторы штыревые ШФ-20УО в количестве 6 штук, изготовленные ООО «ГСК»;
- 4) изоляторы опорные ОЛСК 12,5-10-В-2 в количестве 18 штук, изготовленные ООО «ИНСТА»;
- 5) провода СИП-3-1х35, СИП-3-1х50, СИП-3-1х70, СИП-3-1х95, СИП-3-1х120, СИП-3-1х150 в количестве по 200 м, изготовленные АО «Людиновкабель».

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ И ПРОГРАММА ИСПЫТАНИЙ

Цель испытаний образцов поддерживающей арматуры: ВС 35/50.1, ВС 70/95.1, ВС 120/150.1, ВС 35/50.1П, ВС 70/95.1П, ВС 120/150.1П, ВС 35/50.1У, ВС 70/95.1У, ВС 120/150.1У, ВС 35/50.1ПУ, ВС 70/95.1ПУ, ВС 120/150.1ПУ, ВС 35/50.2, ВС 70/95.2, ВС 120/150.2, ВС 35/50.2П, ВС 70/95.2П, ВС 120/150.2П, ВСн 35/50.1, ВСн 70/95.1, ВСн 120/150.1, ВСн 35/50.1П, ВСн 70/95.1П, ВСн 120/150.1П, ВСн 35/50.1У, ВСн 70/95.1У, ВСн 120/150.1У, ВСн 35/50.1ПУ, ВСн 70/95.1ПУ, ВСн 120/150.1ПУ, ВСн 35/50.2, ВСн 70/95.2, ВСн 120/150.2, ВСн 35/50.2П, ВСн 70/95.2П, ВСн 120/150.2П - проверка на соответствие требованиям ТУ 3449-001-52819896-2017, СТО 34.01-2.2-009-2016.

Программа испытаний, а также пункты методов испытаний по ТУ 3449-001-52819896-2017 «Арматура линейная для ВЛЗ напряжением 6-110 кВ. Технические условия»; СТО 34.01-2.2-021-2016 «Арматура для воздушных линий электропередачи напряжением 6-110 кВ с защищенными проводами. Привила приемки и методы испытаний», ГОСТ Р 51155-2017 «Арматура линейная. Правила приемки и методы испытаний» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Виды испытаний и проверок	Номер пункта				
	технических требований		методов испытаний		
	ТУ	СТО 34.01-2.2-009-2016	ТУ	СТО 34.01-2.2-021-2017	ГОСТ Р 51155-2017
1. Проверка внешнего вида	2.1.1; 2.1.5, 4.1.5.4, 4.1.5.5	5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.16	4.3.1	7.2.1	5.1.4
2. Проверка материалов	3.1.4	5.1.6	4.3.2	7.2.2	5.1.16
3. Проверка массы	2.1.1	5.1.1	4.3.4	7.2.4	5.1.14
4. Проверка возможности монтажа	4.1.3, 4.1.5.6	5.1.5	4.3.3	7.2.5	5.1.6
5. Проверка на прочность заделки провода при нормальной температуре	4.1.6.1	5.3.2.1	4.3.6	7.2.6	5.2.2
6. Проверка на прочность заделки зажимов, устанавливаемых на провод без снятия изоляции, при пониженной температуре	4.1.6.3	5.3.2.2	4.3.7	7.2.7	5.2.20

7. Проверка стойкости спирального поддерживающего зажима к подъемной нагрузке	4.1.6.4	5.3.2.6	4.3.9	7.2.11	-
8. Проверка стойкости маркировки	2.6.3, 4.1.8	9.1, 9.2, 9.3	4.3.15	7.2.17	-

3. УСЛОВИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в помещении испытательного центра при температуре воздуха (17,5...21,4) °С, относительной влажности воздуха (45,5 ... 54,9) % ОВ и атмосферном давлении (992,1...1017,4) гПа.

Испытания проводились по методам, соответствующим требованиям СТО 34.01-2.2-021-2016, ТУ-3449-001-52819896-2017, ГОСТ Р 51155-2017.

Марки изоляторов и проводов, с которыми проводились проверки возможности монтажа, прочности заделки и стойкости к подъемной силе приведены в таблице 2.

Таблица 2

№	Марка поддерживающего зажима	Марка изолятора	Марка провода
1	ВС 35/50.1, ВСн 35/50.1	ШФ-20Г	СИП-3-1х35, СИП-3-1х50
2	ВС 35/50.1У, ВСн 35/50.1У	ШФ-20Г	
3	ВС 35/50.1П, ВСн 35/50.1П	ОЛСК 12,5-10-В-2	
4	ВС 35/50.1ПУ, ВСн 35/50.1ПУ	ОЛСК 12,5-10-В-2	
5	ВС 35/50.2, ВСн 35/50.2	ШФ-20-УО	
6	ВС 35/50.2П, ВСн 35/50.2П	ОЛСК 12,5-10-В-2	
7	ВС 70/95.1, ВСн 70/95.1	ШФ-20Г	СИП-3-1х70, СИП-3-1х95
8	ВС 70/95.1У, ВСн 70/95.1У	ШФ-20Г	
9	ВС 70/95.1П, ВСн 70/95.1П	ОЛСК 12,5-10-В-2	
10	ВС 70/95.1ПУ, ВСн 70/95.1ПУ	ОЛСК 12,5-10-В-2	
11	ВС 70/95.2, ВСн 70/95.2	ШФ-20-УО	
12	ВС 70/95.2П, ВСн 70/95.2П	ОЛСК 12,5-10-В-2	
13	ВС 120/150.1, ВСн 120/150.1	ШФ-20Г	СИП-3-1х120, СИП-3-1х150
14	ВС 120/150.1У, ВСн 120/150.1У	ШФ-20Г	
15	ВС 120/150.1П, ВСн 120/150.1П	ОЛСК 12,5-10-В-2	
16	ВС 120/150.1ПУ, ВСн 120/150.1ПУ	ОЛСК 12,5-10-В-2	
17	ВС 120/150.2, ВСн 120/150.2	ШФ-20УО	
18	ВС 120/150.2П, ВСн 120/150.2П	ОЛСК 12,5-10-В-2	

4. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Использованное при испытаниях испытательное оборудование и измерительные средства приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Заводской №	Предел / класс точности	Срок окончания действия поверки (калибровки)
1.	Весы лабораторные электронные ВК-1500.1»	№ 002198	(2,5 – 1500) г, класс точности – высокий от 2,5 г до 500 г вкл. ±0,1 г св. 500 г до 1500 г вкл. ±0,2 г	Свидетельство о поверке № 16004467461 до 14.06.2018 г.
2.	Машина испытательная МИ-3-200	№ 1	Макс. тянущее усилие – не более 200,00 кН	Аттестат № 6130/1600-18 до 16.02.2019
3.	Динамометр электронный переносной эталонный 3-го разряда на растяжение ДОР-3-5И	№ 062999	(0,5 – 5) кН, ± 0,2 % дискретность 0,001 кН,	Свидетельство о поверке № 17004975130 до 30.03.19 г.



№ п/п	Наименование	Заводской №	Предел / класс точности	Срок окончания действия поверки (калибровки)
4.	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	№ 400732	Предел измерений, секунд 3600 с Предел измерений, часов 24 ч Цена деления 0,01 с	Свидетельство о поверке № 17004953443 до 08.02.2018 г.
5.	Линейка измерительная металлическая	№ 19	(0 – 300) мм	Свидетельство о поверке № 17004940842 до 20.09.2018 г.
6.	Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-I-150-0,01	№ 003326	(0 – 150) мм, ± 0,03 мм, цена деления 0,01 мм	Свидетельство о поверке № 17001449373 до 01.08.2018 г.
7.	Рулетка измерительная металлическая УМ5М	№ 201813	(0-5) м, КТ2	Свидетельство о поверке № АПМ 0164678 до 26.02.19 г.
8.	Камера холодильная КХ-1	№ 1	- 25 °С	Аттестат № 4728/1600-17 до 25.08.2018 г
9.	Прибор комбинированный Testo 608-H1	№ 45076921/608	(0...+50) °С, ± 0,5 °С, (10...100) % ОВ, ± 3 %	Свидетельство о поверке № 17004927181 до 08.02.2019 г.
10.	Прибор комбинированный Testo 622	№ 39504482/307	(-10...+60) °С, ± 0,4 °С, (0...100) % ОВ, (10...90) % ОВ, ± 2%, в остальном диапазоне, ± 3%; (300...1200) гПа, ± 3 гПа	Свидетельство о поверке № 17001494275 до 08.12.2018 г.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний приведены в таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
1.	Проверка внешнего вида.					
	ВС 35/50.1 №№ 110-1...110-5	ТУ, п.п. 2.1.1; 2.1.5; 4.1.5.4, 4.1.5.5; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п.п. 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.16	ТУ, п. 4.3.1; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.1; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.4	Внешний вид образцов линейной арматуры должен соответствовать требованиям КД и НД.	Образцы: №№ 110-1...110-5, №№ 111-1 ...111-5, №№ 112-1 ...112-5, №№ 113-1 ...113-5, №№ 114-1 ...114-10, №№ 115-1 ...115-10, №№ 116-1 ...116-5, №№ 117-1 ...117-5, №№ 118-1 ...118-5, №№ 119-1...119-5, №№ 120-1...120-10 - внешний вид образцов соответствует требованиям КД и НД.	Соотв.
	ВС 35/50.1У №№ 111-1 ...111-5					Соотв.
	ВС 35/50.1П №№ 112-1 ...112-5					Соотв.
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-1 ...113-5					Соотв.
	ВС 35/50.2 №№ 114-1 ...114-10					Соотв.
	ВС 35/50.2П №№ 115-1 ...115-10					Соотв.
	ВС 70/95.1 №№ 116-1 ...116-5					Соотв.
	ВС 70/95.1У №№ 117-1 ...117-5					Соотв.
	ВС 70/95.1П №№ 118-1 ...118-5					Соотв.
	ВС 70/95.1ПУ №№ 119-1 ...119-5					Соотв.
	ВС 70/95.2 №№ 120-1 ...120-10					Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»



№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 70/95.2П №№ 121-1 ... 121-10	ТУ, п.п. 2.1.1; 2.1.5; 4.1.5.4, 4.1.5.5; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п.п. 5.1.8, 5.1.10, 5.1.11, 5.1.16	ТУ, п. 4.3.1; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.1; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.4	Внешний вид образцов линейной арматуры должен соответствовать требованиям КД и НД.	Образцы: №№ 121-1... 121-10, №№ 122-1... 122-5, №№ 123-1... 123-5, №№ 124-1... 124-5, №№ 125-1... 125-5, №№ 126-1... 126-5, №№ 127-1... 127-5, №№ 128-1... 128-5, №№ 129-1... 129-5, №№ 130-1... 130-5, №№ 131-1... 131-5, №№ 132-1... 132-10, №№ 133-1... 133-10, №№ 134-1... 134-5, №№ 135-1... 135-5, №№ 136-1... 136-5, №№ 137-1... 137-5, №№ 138-1... 138-10, №№ 139-1... 139-10, №№ 140-1... 140-5, №№ 141-1... 141-5, №№ 142-1... 142-5, №№ 143-1... 143-5, №№ 144-1... 144-10, №№ 145-1... 145-10 - внешний вид образцов соответствует требованиям КД и НД.	Соотв.
	ВС 120/150.1 №№ 122-1... 122-5					Соотв.
	ВС 120/150.1У №№ 123-1 ... 123-5					Соотв.
	ВС 120/150.1П №№ 124-1 ... 124-5					Соотв.
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-1 ... 125-5					Соотв.
	ВС 120/150.2 №№ 126-1 ... 126-5					Соотв.
	ВС 120/150.2П №№ 127-1 ... 127-5					Соотв.
	ВСн35/50.1 №№ 128-1... 128-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1У №№ 129-1 ... 129-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1П №№ 130-1 ... 130-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1ПУ №№ 131-1 ... 131-5					Соотв.
	ВСн 35/50.2 №№ 132-1 ... 132-10					Соотв.
	ВСн 35/50.2П №№ 133-1 ... 133-10					Соотв.
	ВСн 70/95.1 №№ 134-1 ... 134-5					Соотв.
	ВСн70/95.1У №№ 135-1 ... 135-5					Соотв.
	ВСн 70/95.1П №№ 136... 136-5					Соотв.
	ВСн 70/95.1ПУ №№ 137-1 ... 137-5					Соотв.
	ВСн 70/95.2 №№ 138-1 ... 138-10					Соотв.
	ВСн 70/95.2П №№ 139-1 ... 139-10					Соотв.
	ВСн 120/150.1 №№ 140-1... 140-5					Соотв.
ВСн 120/150.1У №№ 141-1 ... 141-5	Соотв.					
ВСн 120/150.1П №№ 142-1 ... 142-5	Соотв.					
ВСн 120/150.1ПУ №№ 143-1 ... 143-5	Соотв.					
ВСн 120/150.2 №№ 144-1 ... 144-10	Соотв.					
ВСн 120/150.2П №№ 145-1 ... 145-10	Соотв.					
2.	Проверка материалов.					
	ВС 35/50.1 №№ 110-1... 110-5	ТУ, п. 3.1.4; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п. 5.1.6	ТУ, п. 4.3.2; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.2; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.16	Материалы должны соответствовать указанным в КД и иметь сертификаты качества.	Материалы соответствуют указанным в КД и имеют сертификаты качества.	Соотв.
	ВС 35/50.1У №№ 111-1 ... 111-5					Соотв.
	ВС 35/50.1П №№ 112-1 ... 112-5					Соотв.
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-1 ... 113-5					Соотв.



№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	BC 35/50.2 №№ 114-1 ... 114-10	ТУ, п. 3.1.4; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п. 5.1.6	ТУ, п. 4.3.2; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.2; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.16	Материалы должны соответствовать указанным в КД и иметь сертификаты качества.	Материалы соответствуют указанным в КД и имеют сертификаты качества.	Соотв.
	BC 35/50.2П №№ 115-1 ... 115-10					Соотв.
	BC 70/95.1 №№ 116-1 ... 116-5					Соотв.
	BC 70/95.1У №№ 117-1 ... 117-5					Соотв.
	BC 70/95.1П №№ 118-1 ... 118-5					Соотв.
	BC 70/95.1ПУ №№ 119-1 ... 119-5					Соотв.
	BC 70/95.2 №№ 120-1 ... 120-10					Соотв.
	BC 70/95.2П №№ 121-1 ... 121-10					Соотв.
	BC 120/150.1 №№ 122-1 ... 122-5					Соотв.
	BC 120/150.1У №№ 123-1 ... 123-5					Соотв.
	BC 120/150.1П №№ 124-1 ... 124-5					Соотв.
	BC 120/150.1ПУ №№ 125-1 ... 125-5					Соотв.
	BC 120/150.2 №№ 126-1 ... 126-5					Соотв.
	BC 120/150.2П №№ 127-1 ... 127-5					Соотв.
	BCн 35/50.1 №№ 128-1 ... 128-5					Соотв.
	BCн 35/50.1У №№ 129-1 ... 129-5					Соотв.
	BCн 35/50.1П №№ 130-1 ... 130-5					Соотв.
	BCн 35/50.1ПУ №№ 131-1 ... 131-5					Соотв.
	BCн 35/50.2 №№ 132-1 ... 132-10					Соотв.
	BCн 35/50.2П №№ 133-1 ... 133-10					Соотв.
	BCн 70/95.1 №№ 134-1 ... 134-5					Соотв.
	BCн 70/95.1У №№ 135-1 ... 135-5					Соотв.
	BCн 70/95.1П №№ 136 ... 136-5					Соотв.
	BCн 70/95.1ПУ №№ 137-1 ... 137-5					Соотв.
	BCн 70/95.2 №№ 138-1 ... 138-10					Соотв.
	BCн 70/95.2П №№ 139-1 ... 139-10					Соотв.
	BCн 120/150.1 №№ 140-1 ... 140-5					Соотв.
	BCн 120/150.1У №№ 141-1 ... 141-5					Соотв.
	BCн 120/150.1П №№ 142-1 ... 142-5					Соотв.
	BCн 120/150.1ПУ №№ 143-1 ... 143-5					Соотв.



№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВСн 120/150.2 №№ 144-1 ... 144-10					Соотв.
	ВСн 120/150.2П №№ 145-1 ... 145-10					Соотв.
3.	Проверка массы			$m \leq m_{НОРМ}$		
	ВС 35/50.1 №№ 110-1 ... 110-5			$m \leq 0,087$ кг	$m = (0,081 \div 0,085)$ кг	Соотв.
	ВС 35/50.1У №№ 111-1 ... 111-5			$m \leq 0,04$ кг	$m = (0,035 \div 0,039)$ кг	Соотв.
	ВС 35/50.1П №№ 112-1 ... 112-5			$m \leq 0,076$ кг	$m = (0,071 \div 0,075)$ кг	Соотв.
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-1 ... 113-5			$m \leq 0,035$ кг	$m = (0,030 \div 0,034)$ кг	Соотв.
	ВС 35/50.2 №№ 114-1 ... 114-10			$m \leq 0,100$ кг	$m = (0,093 \div 0,097)$ кг	Соотв.
	ВС 35/50.2П №№ 115-1 ... 115-10			$m \leq 0,080$ кг	$m = (0,070 \div 0,076)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.1 №№ 116-1 ... 116-5			$m \leq 0,107$ кг	$m = (0,100 \div 0,105)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.1У №№ 117-1 ... 117-5			$m \leq 0,050$ кг	$m = (0,045 \div 0,049)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.1П №№ 118-1 ... 118-5			$m \leq 0,096$ кг	$m = (0,090 \div 0,094)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.1ПУ №№ 119-1 ... 119-5			$m \leq 0,044$ кг	$m = (0,040 \div 0,043)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.2 №№ 120-1 ... 120-10			$m \leq 0,120$ кг	$m = (0,110 \div 0,115)$ кг	Соотв.
	ВС 70/95.2П №№ 121-1 ... 121-10			$m \leq 0,10$ кг	$m = (0,094 \div 0,098)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.1 №№ 122-1 ... 122-5			$m \leq 0,132$ кг	$m = (0,129 \div 0,131)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.1У №№ 123-1 ... 123-5			$m \leq 0,06$ кг	$m = (0,054 \div 0,059)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.1П №№ 124-1 ... 124-5			$m \leq 0,122$ кг	$m = (0,112 \div 0,118)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-1 ... 125-5			$m \leq 0,055$ кг	$m = (0,050 \div 0,053)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.2 №№ 126-1 ... 126-5			$m \leq 0,135$ кг	$m = (0,128 \div 0,134)$ кг	Соотв.
	ВС 120/150.2П №№ 127-1 ... 127-10			$m \leq 0,125$ кг	$m = (0,121 \div 0,124)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.1 №№ 128-1 ... 128-5			$m \leq 0,045$ кг	$m = (0,041 \div 0,044)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.1У №№ 129-1 ... 129-5			$m \leq 0,03$ кг	$m = (0,028 \div 0,030)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.1П №№ 130-1 ... 130-5			$m \leq 0,042$ кг	$m = (0,039 \div 0,041)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.1ПУ №№ 131-1 ... 131-5			$m \leq 0,028$ кг	$m = (0,025 \div 0,027)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.2 №№ 132-1 ... 132-10			$m \leq 0,047$ кг	$m = (0,044 \div 0,046)$ кг	Соотв.
	ВСн 35/50.2П №№ 133-1 ... 133-10			$m \leq 0,044$ кг	$m = (0,041 \div 0,044)$ кг	Соотв.
	ВСн 70/95.1 №№ 134-1 ... 134-5			$m \leq 0,047$ кг	$m = (0,043 \div 0,045)$ кг	Соотв.
	ВСн 70/95.1У №№ 135-1 ... 135-5			$m \leq 0,033$ кг	$m = (0,030 \div 0,032)$ кг	Соотв.
	ВСн 70/95.1П №№ 136... 136-5			$m \leq 0,044$ кг	$m = (0,040 \div 0,043)$ кг	Соотв.
	ВСн 70/95.1ПУ №№ 137-1 ... 137-5			$m \leq 0,030$ кг	$m = (0,027 \div 0,029)$ кг	Соотв.

ТУ,
п. 4.3.4;
СТО 34.01-
2.2-021-2017,
п. 7.2.4;
ГОСТ Р
51155-2017,
п. 5.1.14

ТУ,
п. 2.1.1;
СТО 34.01-
2.2-009-2016,
п. 5.1.1

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВСн 70/95.2 №№ 138-1 ... 138-10	ТУ, п. 2.1.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.1.1	ТУ, п. 4.3.4; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.4; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.14	$m \leq 0,049$ кг	$m = (0,046 \div 0,049)$ кг	Соотв.
	ВСн 70/95.2П №№ 139-1 ... 139-10			$m \leq 0,046$ кг	$m = (0,043 \div 0,045)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.1 №№ 140-1 ... 140-5			$m \leq 0,050$ кг	$m = (0,045 \div 0,049)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.1У №№ 141-1 ... 141-5			$m \leq 0,039$ кг	$m = (0,036 \div 0,038)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.1П №№ 142-1 ... 142-5			$m \leq 0,046$ кг	$m = (0,042 \div 0,045)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.1ПУ №№ 143-1 ... 143-5			$m \leq 0,034$ кг	$m = (0,031 \div 0,033)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.2 №№ 144-1 ... 144-10			$m \leq 0,053$ кг	$m = (0,051 \div 0,053)$ кг	Соотв.
	ВСн 120/150.2П №№ 145-1 ... 145-10			$m \leq 0,050$ кг	$m = (0,045 \div 0,048)$ кг	Соотв.
	4.			Проверка возможности монтажа.		
	ВС 35/50.1 №№ 110-1 ... 110-5	ТУ, п.п. 4.1.3, 4.1.5.6; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.1.5	ТУ, п. 4.3.3; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.5; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.6	Арматура должна монтироваться с применением стандартных инструментов и приспособлений.	Образцы №№ 110-1... 110-5, №№ 111-1 ... 111-5, №№ 112-1 ... 112-5, №№ 113-1 ... 113-5, №№ 114-1 ... 114-10, №№ 115-1 ... 115-10, №№ 116-1 ... 116-5, №№ 117-1 ... 117-5, №№ 118-1 ... 118-5, №№ 119-1... 119-5, №№ 120-1... 120-10, №№ 121-1... 121-10, №№ 122-1... 122-5, №№ 123-1... 123-5, №№ 124-1... 124-5, №№ 125-1... 125-5, №№ 126-1... 126-10, №№ 127-1... 127-10, №№ 128-1... 128-5, №№ 129-1... 129-5, №№ 130-1... 130-5 - монтируются с применением стандартных инструментов и обеспечивают свое функциональное назначение.	Соотв.
	ВС 35/50.1У №№ 111-1 ... 111-5					Соотв.
	ВС 35/50.1П №№ 112-1 ... 112-5					Соотв.
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-1 ... 113-5					Соотв.
	ВС 35/50.2 №№ 114-1 ... 114-10					Соотв.
	ВС 35/50.2П №№ 115-1 ... 115-10					Соотв.
	ВС 70/95.1 №№ 116-1 ... 116-5					Соотв.
	ВС 70/95.1У №№ 117-1 ... 117-5					Соотв.
	ВС 70/95.1П №№ 118-1 ... 118-5					Соотв.
	ВС 70/95.1ПУ №№ 119-1 ... 119-5					Соотв.
	ВС 70/95.2 №№ 120-1 ... 120-10					Соотв.
	ВС 70/95.2П №№ 121-1 ... 121-10					Соотв.
	ВС 120/150.1 №№ 122-1 ... 122-5					Соотв.
	ВС 120/150.1У №№ 123-1 ... 123-5					Соотв.
	ВС 120/150.1П №№ 124-1 ... 124-5					Соотв.
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-1 ... 125-5					Соотв.
	ВС 120/150.2 №№ 126-1 ... 126-5					Соотв.
	ВС 120/150.2П №№ 127-1 ... 127-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1 №№ 128-1 ... 128-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1У №№ 129-1 ... 129-5					Соотв.
	ВСн 35/50.1П №№ 130-1 ... 130-5					Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВСн 35/50.1ПУ №№ 131-1 ... 131-5	ТУ, п.п. 4.1.3, 4.1.5.6; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п. 5.1.5	ТУ, п. 4.3.3; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.5; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.1.6	Арматура должна монтироваться с применением стандартных инструментов и приспособлений.	Образцы №№ 131-1 ... 131-5, №№ 132-1 ... 132-10, №№ 133-1 ... 133-10, №№ 134-1 ... 134-5, №№ 135-1 ... 135-5, №№ 136-1 ... 136-5, №№ 137-1 ... 137-5, №№ 138-1 ... 138-5, №№ 139-1 ... 139-5, №№ 140-1 ... 140-5, №№ 141-1 ... 141-5, №№ 142-1 ... 142-5, №№ 143-1 ... 143-5, №№ 144-1 ... 144-5, №№ 145-1 ... 145-5 - монтируются с применением стандартных инструментов и обеспечивают свое функциональное назначение.	Соотв.
	ВСн 35/50.2 №№ 132-1 ... 132-10					Соотв.
	ВСн 35/50.2П №№ 133-1 ... 133-10					Соотв.
	ВСн 70/95.1 №№ 134-1 ... 134-5					Соотв.
	ВСн 70/95.1У №№ 135-1 ... 135-5					Соотв.
	ВСн 70/95.1П №№ 136-1 ... 136-5					Соотв.
	ВСн 70/95.1ПУ №№ 137-1 ... 137-5					Соотв.
	ВСн 70/95.2 №№ 138-1 ... 138-5					Соотв.
	ВСн 70/95.2П №№ 139-1 ... 139-5					Соотв.
	ВСн 120/150.1 №№ 140-1 ... 140-5					Соотв.
	ВСн 120/150.1У №№ 141-1 ... 141-5					Соотв.
	ВСн 120/150.1П №№ 142-1 ... 142-5					Соотв.
	ВСн 120/150.1ПУ №№ 143-1 ... 143-5					Соотв.
	ВСн 120/150.2 №№ 144-1 ... 144-5					Соотв.
	ВСн 120/150.2П №№ 145-1 ... 145-5					Соотв.
5.	Проверка на прочность заделки провода при нормальной температуре.					
	ВС 35/50.1 №№ 110-1...110-3	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №110-1 – 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №110-2 - 1,79кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №110-3- 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №110-4 - 1,95 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 35/50.1 №№ 110-4...110-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно	Образец №110-5 – 1,89 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 110-6 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.1У №№ 111-1 ...111-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №111-1 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №111-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец № 111-3 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №111-4 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 35/50.1У №№ 111-4 ...111-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №111-5 - 1,78 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец № 111-6 - 1,95 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №112-1 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 35/50.1П №№ 112-1 ...112-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №112-2 - 1,61 кН- без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №112-3 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №112-4 - 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 35/50.1П №№ 112-4 ...112-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно	Образец №112-5 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть повреждений провода и зажимов.	Образец №112-6 – 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-1 ... 113-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №113-1 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №113-2 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №113-3 – 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №113-4 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-4 ... 113-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №113-5 – 1,89 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №113-6 – 1,86 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№ 114-1... 114-2 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 35/50.2 №№ 114-1 ... 114-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 114-3... 114-4 - 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образцы №№ 114-5... 114-6 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№ 114-7... 114-8 - 1,82 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 35/50.2 №№ 114-7 ... 114-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 114-9... 114-10 - 1,91 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 35/50.2П №№ 115-1 ... 115-6			быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 114-11... 114-12 - 1,92 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-1... 115-2 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-3... 115-4 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-5... 115-6 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 35/50.2П №№ 115-7 ... 115-12	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-7... 115-8 - 1,89 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-9... 115-10 - 1,96 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-11... 115-12 - 1,9 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-1 - 1,72 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1 №№ 116-1 ... 116-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-2 - 1,69 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-3 - 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-4 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1 №№ 116-4 ... 116-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-5 - 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 116-6 – 1,94 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1У №№ 117-1 ... 117-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №117-1 – 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №117-2 – 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №117-3 – 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №117-4 – 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 70/95.1У №№ 117-4 ... 117-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №117-5 - 1,80 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец № 117-6 – 1,87 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №118-1 – 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 70/95.1П №№ 118-1 ... 118-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-2 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец № 118-3 – 1,70 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №118-4 - 1,61 кН – без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВС 70/95.1П №№ 118-4 ... 118-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-5 – 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №118-6 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
	BC 70/95.1ПУ №№ 119-1 ... 119-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №119-1 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №119-2 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №119-3 – 1,60 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №119-4 – 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 70/95.1ПУ №№ 119-4 ... 119-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №119-5 – 1,82 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №119-6 - 1,91 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№120-1... 120-2 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 70/95.2 №№120-1 ... 120-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образцы №№120-3... 120-4 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образцы №№120-5... 120-6 - 1,83 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№120-7... 120-8 - 1,90 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	BC 70/95.2 №№ 120-7 ... 120-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образцы №№120-9... 120-10 - 2,0 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 70/95.2П №№ 121-1 ... 121-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№120-11... 120-12 - 1,98 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№121-1... 121-2 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№121-3... 121-4 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№121-5... 121-6 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.2П №№ 121-7 ... 121-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№121-7... 121-8 - 1,90 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№121-9... 121-10 - 1,96 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№121-11... 121-12 - 1,95 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.1 №№ 122-1... 122-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №122-1- 1,72 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №122-2 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №122-3 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.1 №№ 122-4... 122-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать	Образец №122-4 - 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №122-5- 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	BC 120/150.1У №№ 123-1 ... 123-3	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №122-6 - 1,74 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №123-1 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №123-2 - 1,69 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	BC 120/150.1У №№ 123-4 ... 123-6			Образец № - 123-3 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №123-4 - 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №123-5 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	BC 120/150.1П №№ 124-1 ... 124-3			Образец №123-6 - 1,84 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №124-1 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №124-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	BC 120/150.1П №№ 124-4 ... 124-6			Образец №124-3 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №124-4 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №124-5 - 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-1 ... 125-3	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №124-6 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.
Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образец №125-1 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образец №125-2 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образец №125-3 – 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-4 ... 125-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №125-4 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.
Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образец №125-5 – 1,87 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образец №125-6 – 1,69 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.2 №№126-1 ... 126-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№126-1... 126-2 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.
Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образцы №№126-3... 126-4 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образцы №№126-5... 126-6 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.2 №№ 126-7 ... 126-12	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №126-7... 126-8 - 1,96 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.
Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образцы №№126-9... 126-10 - 1,90 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденных провода и зажимов	Соотв.	

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 120/150.2П №№ 127-1 ... 127-6			5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№126-11... 126-12 - 1,87 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№127-1... 127-2 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№127-3... 127-4 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№127-5... 127-6 - 1,84 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 120/150.2П №№ 127-7 ... 127-12	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№127-7... 121-8 - 2,12 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№127-9... 127-10 - 1,86 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№127-11... 127-12 - 1,89 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №128-1 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВСн 35/50.1 №№ 128-1... 128-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №128-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №128-3 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №128-4 - 1,65 кН без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №128-5 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВСн 35/50.1 №№ 128-4... 128-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно		

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть повреждений провода и зажимов.	Образец №128-6 – 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 35/50.1У №№ 129-1 ... 129-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №129-1 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №129-2 – 1,52 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №129-3 – 1,52 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №129-4 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.1У №№ 129-4 ... 129-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №129-5 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №129-6 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №130-1 – 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.1П №№ 130-1 ... 130-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №130-2 – 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №130-3 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №130-4 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.1П №№ 130-4 ... 130-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно	Образец №130-5 – 1,60 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				быть повреждений провода и зажимов.	Образец № 130-6 – 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 35/50.1ПУ №№ 131-1 ... 131-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №131-1 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №131-2 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №131-3 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образец №131-4 – 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.1ПУ №№ 131-4 ... 131-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №131-5 – 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образец №131-6 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№132-1... 132-2 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.2 №№ 132-1 ... 132-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№132-3... 132-4 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
Образцы №№132-5... 132-6 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
Образцы №№132-7... 132-8 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 35/50.2 №№ 132-7 ... 132-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №132-9... 132-10 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВСн 35/50.2П №№ 133-1 ... 133-6			быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№132-11... 132-12 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.				Образцы №№133-1... 133-2 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№133-3... 133-4 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№133-5... 133-6 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
ВСн 35/50.2П №№ 133-7 ... 133-12		ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№133-7... 133-8 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№133-9... 133-10 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№133-11... 133-12 - 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
ВСн 70/95.1 №№ 134-1 ... 134-3				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №134-1 - 1,52 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №134-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №134-3 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
ВСн 70/95.1 №№ 134-4 ... 134-6				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с.	Образец №134-4 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №134-5 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №134-6 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 70/95.1У №№ 135-1 ... 135-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №135-1 – 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №135-2 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №135-3 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №135-4 – 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 70/95.1У №№ 135-4 ... 135-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №134-5 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №135-6 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №136-1 – 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 70/95.1П №№ 136-1... 136-3			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №136-2 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
Образец №136-3 – 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
Образец №136-4 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов					Соотв.	
	ВСн 70/95.1П №№ 136-4... 136-6			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть		

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы		
	ВСн 70/95.1ПУ №№ 137-1 ...137-3			не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №136-5 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №136-6 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №137-1 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №137-2 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №137-3 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №137-4 – 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
	ВСн 70/95.1ПУ №№ 137-4 ...137-6		ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №137-5 – 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
						Образец №137-6 – 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
						Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№138-1...138-2 - 1,83 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №№183-3...138-4 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №138-5...138-6 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
						ВСн 70/95.2 №№ 138-7 ...138-12		

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы		
		ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№138-9... 138-10 - 1,7 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				Образцы №№138-11... 138-12 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.			
	ВСн 70/95.2П №№ 139-1 ... 139-6			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№139-1... 139-2 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №№139-3... 139-4 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №№139-5... 139-6 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №№139-7... 139-8 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 70/95.2П №№ 139-7 ... 139-12			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№139-9... 139-10 - 1,86 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образцы №№139-11... 139-12 - 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 120/150.1 №№ 140-1... 140-3			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №140-1 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №140-2 - 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №140-3 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВСн 120/150.1 №№ 140-4... 140-6			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть	Образец №140-4 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВСн 120/150.1У №№ 141-1 ...141-3			не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №140-5 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №140-6 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №141-1 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №141-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №141-3 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №141-4 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВСн 120/150.1У №№ 141-4 ...141-6	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №141-5 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Образец №141-6 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №142-1 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №142-2 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №142-3 - 1,70 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				ВСн 120/150.1П №№ 142-4 ...142-6		

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы	
	ВСн 120/150.1ПУ №№ 143-1 ... 143-3	ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01- 2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01- 2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №142-5 - 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №142-6 - 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №143-1 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №143-2 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				Образец №143-3 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				Образец №143-4 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
	ВСн 120/150.1ПУ №№ 143-4 ... 143-6			Образец №143-5 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				Образец №143-6 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
				ВСн 120/150.2 №№ 144-1 ... 144-6	Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №144-1...144-2 - 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№144-3...144-4 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
					Образцы №№144-5...144-6 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				ВСн 120/150.2 №№ 144-7 ... 144-12	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме	Образцы №№144-7...144-8 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы			
		ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№144-9... 144-10 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.			
					Образцы №№144-11... 144-12 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.			
	ВСн 120/150.2П №№ 145-1 ...145-6			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№145-1... 145-2 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
							Образцы №№145-3... 145-4 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
							Образцы №№145-5... 145-6 - 1,73 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	ВСн 120/150.2П №№ 145-7 ...145-12			ТУ, п. 4.1.6.1; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.1	ТУ, п. 4.3.6; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.6; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.2	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№145-7... 145-8 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
							Образцы №№145-9... 145-10 - 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
							Образцы №№145-11... 145-12 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	6.			Проверка прочности заделки зажимов, устанавливаемых на провод без снятия изоляции, при пониженной температуре.					
				ВС 35/50.1 №№ 110-7...110-9	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017,	Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в	Образец №110-7 - 1,69 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
			п. 5.2.20	течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №110-8 - 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №110-9 - 1,67 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.1 №№ 110-10...110-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №110-10 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №110-11 - 1,91 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №110-12 - 1,79 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.1У №№ 111-7 ...111-9		ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20Г при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №111-7 - 1,62 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
		ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2			Образец №111-8 - 1,60 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №111-9 - 1,74 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.1У №№ 111-10 ...111-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20Г при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №111-10 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №111-11 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образец №111-12 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.1П №№ 112-7 ...112-9			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при темпе-	Образец №112-7 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 35/50.1П №№ 112-10 ... 112-12			ратуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №112-8 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №112-9 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №112-10 - 1,69 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №112-11 - 1,78 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-7 ... 113-9	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №112-12 - 1,84 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №113-7 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №113-8 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	ВС 35/50.1ПУ №№ 113-10 ... 113-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №113-9 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №113-10 - 1,61 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №113-11 - 1,79 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №113-12 - 1,77 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	BC 35/50.2 №№ 114-13 ... 114-18	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 114-13... 114-14 - 1,71 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 114-15... 114-16 - 1,86 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 114-17... 114-18 - 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.2 №№ 114-19 ... 114-24			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 114-19... 114-20 - 1,72 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 114-21... 114-22 - 1,87 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 114-23... 114-24 - 1,82 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.2П №№ 115-13 ... 115-18			Прочность заделки провода СИП-3-1х35 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-13... 115-14 - 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 115-16... 115-17 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 115-17... 115-18 - 1,65 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 35/50.2П №№ 115-19 ... 115-24			Прочность заделки провода СИП-3-1х50 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с.	Образцы №№ 115-19... 115-20 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
					Образцы №№ 115-21... 115-22 - 1,86 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	BC 70/95.1 №№ 116-7 ... 116-9	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образцы №№ 115-23... 115-24 - 1,87 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №116-7 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №116-8 - 1,70 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	BC 70/95.1 №№ 116-10 ... 116-12			Образец №116-9 - 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №116-10 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №116-11 - 1,78 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	BC 70/95.1У №№ 117-7 ... 117-9			Образец №116-12 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №117-7 - 1,74 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №117-8 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
	BC 70/95.1У №№ 117-10... 117-12			Образец №117-9 - 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №117-10 - 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №117-11 - 1,82 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.	

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	ВС 70/95.1П №№ 118-7 ... 118-9			провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №117-12 – 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с.	Образец №118-7 – 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-8 – 1,53 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-9 – 1,70 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1П №№ 118-10 ... 118-12	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с.	Образец №118-10 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-11 – 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №118-12 – 1,75 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1ПУ №№ 119-7 ... 119-9			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с.	Образец №119-7 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №119-8 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
				Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №119-9 – 1,66 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 70/95.1ПУ №№ 119-10 ... 119-12			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при темпе-	Образец №119-10 – 1,68 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»



№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по ИД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы	
				ратуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №119-11 – 1,78 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №119-12 – 1,81 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
	ВС 70/95.2 №№ 120-13 ... 120-18			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образцы №№120-13... 120-14 - 1,85 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образцы №№120-15 – 120-16 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
				Образцы №№120-17... 120-18 - 1,76 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
	ВС 70/95.2 №№ 120-19 ... 120-24			Прочность заделки провода СИП-3-1х95 на изоляторе ШФ-20УО в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Образцы №№120-19... 120-20 - 1,92 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№120-21... 120-22 - 1,89 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
				Образцы №№120-23... 120-24 - 2,05 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
	ВС 70/95.2П №№ 121-13 ... 121-18			Прочность заделки провода СИП-3-1х70 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.		Образцы №№121-13... 121-14 - 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№121-15... 121-16 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
				Образцы №№121-17... 121-18 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.		
	ВС 70/95.2П №№ 121-19 ... 121-24			Прочность заделки провода СИП-3 1х95 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при темпе-		Образцы №№121-19... 121-20 - 1,58 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы
	BC 120/150.1 №№ 122-7...122-9	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	ратуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образцы №№121-21...121-22 - 1,63 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образцы №№121-23...121-24 - 1,64 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №122-7 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №122-8 – 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	BC 120/150.1 №№ 122-10...122-12			Образец №122-9 – 1,60 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №122-10 – 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №122-11 - 1,59 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №122-12 – 1,62 кН – без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
	BC 120/150.1У №№ 123-7 ...123-9			Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть поврежденный провода и зажимов.	Образец №123-7 – 1,52 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.
				Образец №123-8 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	
				Образец №123-9 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без поврежденный провода и зажимов	Соотв.	

№ п/п	Наименование проверки или испытания, № образца	Обозначение НД на технические требования, № пункта	Обозначение НД на методы, № пункта	Нормированные значения параметра по НД, размерность	Результат проверки или испытания	Выводы		
	ВС 120/150.1У №№ 123-10 ... 123-12	ТУ, п. 4.1.6.3; СТО 34.01-2.2-009-2016, п. 5.3.2.2	ТУ, п. 4.3.7; СТО 34.01-2.2-021-2017, п. 7.2.7; ГОСТ Р 51155-2017, п. 5.2.20	Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ШФ-20Г в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №123-10 – 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №123-11 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
					Образец №123-12 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.		
	ВС 120/150.1П №№ 124-7 ... 124-9					Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №124-7 – 1,54 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №124-8 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №124-9 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 120/150.1П №№ 124-10 ... 124-12					Прочность заделки провода СИП-3-1х150 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание провода в зажиме не должно превышать 5 мм. После снятия нагрузки не должно быть повреждений провода и зажимов.	Образец №124-10 - 1,55 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №124-11 – 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №124-12 – 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
	ВС 120/150.1ПУ №№ 125-7 ... 125-9					Прочность заделки провода СИП-3-1х120 на изоляторе ОЛСК 12,5-10-В-2 в зажиме при температуре (-10±3) °С в зажиме должна быть не менее 1,5 кН в течение 60 с. Проскальзывание	Образец №125-7 - 1,57 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.
							Образец №125-8 - 1,56 кН - без проскальзывания провода в зажиме; без повреждений провода и зажимов	Соотв.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения ИЦ «ЛАВИ» «ЧЭМЗ» - «МЗВА»