

**CERTIFICAT DE CONFORMITATE**Nr. de înregistrare **OCP<sub>GSP</sub> MD 015 13C 46068 - 18**Data emiterii **23 noiembrie 2018** Valabil pînă la **23 noiembrie 2019**

**ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORT DE PERICOL**  
 din cadrul "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare" SRL  
 certificat de acreditare OCpr - 015 MD-2004, or.Chișinău, str.S.Lazo,48,  
 tel.: 208152, tel./fax : 022 208184

**PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
 DENUMIREA/DESCRIEREA** Conductoare și cabluri electrice in sortiment

Codul NC MD  
8544

livrarea conform contractului f/nr. din 26.05.2016;  
 tipurile - conform anexei (5 poziii);  
 păstrarea - depozitul firmei: or.Chișinău, str.Pădurii 19

**SÎNT CONFORME CU CERINTELE OBLIGATORII STABILITE ÎN**  
 GOST 16442-80 p.1.2, 2.2.1-2.2.4, 2.2.8, 2.2.10, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5, 6.1, 6.4;  
 GOST 24334-80 p.6.1; SM EN 50288-1:2015 cap.4; SM EN 60794-1-1:2016 cap.6.

**PRODUCĂTOR** "KABELWERK EUPEN AG", Belgia  
 Malmedy Strase 9 - 4700 Eupen

Codul țării  
BE**CLIENT** "VOLTA" SRLCodul IDNO  
1003600028059

MD, or.Chișinău, st.Pădurii 19  
 tel.: 022 26-77-53

**CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA**

Raportului de încercări 7824/02/18 din 23.11.2018,  
 LI "CERTIFICARE" SRL, certif. de acreditare Nr.LI-076  
 Raportului de identificare a produselor Nr.10/0953 din 20.11.2018.  
 Raportului de evaluare Nr.10/261-ev din 23.11.2018.

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ** Este stabilită o supraveghere cu identificarea de către  
 OC PGSP (10) a fiecărui lot de produse importate

Schema de tip 2.

Produsele date se comercializează numai în prezența informației în limba de stat.

Certificatul este valabil numai în prezența anexei la certificatul dat.

Seria C nr. 004409

Conducătorul  
organismului de certificare


N.Manolov

**În atenția antreprenorilor și organelor de control!**  
**Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de**  
**Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sport de Pericol**







CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE  
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL

**Anexă**

Fila 1 File 1

la certificatul de conformitate

Nr. OCP<sub>GSP</sub> MD 015 13C 46068-18

din 23.11.2018

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Nr.	Tipurile produsului	DN de conformitate
1	Cablu electric de putere, tip: (N) HXH-J; (N)HXH-O analog cu ВВГнг-FRLS	GOST 16442-80 p 1.2, 2.2.1-2.2.4, 2.2.8, 2.2.10, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5, 6.1, 6.4
2	Cablu electric de putere, tip: H07RN-F analog cu КГН	GOST 24334-80 p.6.1
3	Cablu electric de putere, tip: N2XH-J, N2XH-O analog cu ВВГнгд-LS	GOST 16442-80 p 1.2, 2.2.1-2.2.4, 2.2.8, 2.2.10, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.5, 6.1, 6.4
4	Cablu electric pentru telecomunicații, tip: U-DQ(ZN)BH Dca, U-DQ(ZN)BH Eca, analog cu U/UTP; U/FTP cat.5	SM EN 50288-1:2015 cap.4
5	Cablu electric cu fibre optice pentru telecomunicații, tip : A-DQ(ZH)2Y, A-DQ(ZH)B2Y, A-DQ(ZH)(SR)2Y, A-DQ(ZH)2Y(SR)2Y, A-DQ(ZH)(L)2Y analog cu ОКБ-М...П..., ОКПЦ-Д..., ОЭК-НУ...	SM EN 60794-1-1:2016 cap.6

Seria C nr. 001816



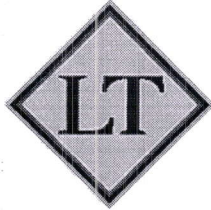
Conducătorul  
organismului de certificare

N. Manolov

*Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate*







FORM PS 19-5.10 A

„CERTIFICARE” SRL  
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chişinău MD 2001, RM  
tel. / fax. 022-27-17-43  
e-mail: [certificare.lab@gmail.com](mailto:certificare.lab@gmail.com)  
[www.testari.md](http://www.testari.md)



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ОБРАЗЦОВ ПРОДУКЦИИ № 7824 / 02 / 18

23. 11. 2018 г.

На испытания представлен образец: кабель силовой, марки (N) НХН-Ј FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> (аналог ВВГнг), производства Бельгия, предложенный для реализации фирмой „VOLTA” SRL (mun. Chişinău, str. Pădurii, 19), на соответствие требованиям ГОСТ 16442-80.

Дата получения образцов: 20.11.2018 г.  
Количество испытываемых образцов: 5,0 м.  
Дата начала испытаний: 22.11.2018 г.  
Дата окончания испытаний: 23.11.2018 г.  
Место проведения испытаний: ИЛ “Certificare” S.R.L.  
Виды испытаний и цель: на безопасность,  
по программе сертификационных испытаний  
Образцы представлены на основании:  
акта отбора образцов № 265/10 от 20.11.2018 г.  
и закл. договора № 32 от 20.02.2017 г.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения испытательной лаборатории.



## 1. Характеристика и описание объекта.

Силовой кабель, (N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> (аналог ВВГнг), предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1000 V с токовой нагрузки до 36 А

(N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> (аналог ВВГ) - кабель силовой с 3 медными токонесущими жилами сечением 2,5 mm<sup>2</sup> в изоляции и оболочке из негорючего поливинилхлоридного пластика.

## 2. Сведения о нормативно-технической документации.

2.1 ГОСТ 16 442-80 „Кабели силовые с пластмассовой изоляцией. Технические условия“.

2.2 ГОСТ 22483 – 73 „Жилы токопроводящие медные и алюминиевые для кабелей, проводов и шнуров. Основные параметры. Технические требования“.

## 3. Применяемые нестандартные методы испытания.

Нестандартные методы испытаний не применялись.

## 4. Условия проведения испытаний.

Температура окружающей среды (20 ± 5) °С.

Относительная влажность (60 ± 15) %.

## 5. Перечень оборудования и средств измерения, применяемых при испытаниях.

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерения	Тип	Заводской номер	Действителен до:
1.	Универсальная пробойная установка	УПУ - 10	0118	05.2019
2.	Тестер переносной	РАТ 805	AS0625	06.2019
3.	Штангенциркуль	ЩЦ-І-125	4821153	04.2019
4.	Микрометр	МК 0-25	2448	04.2019
5.	Миллиомметр	VC480C	2380512	05.2019
6.	Секундомер	СОСпр-26-2	0714	04.2019
7.	Измеритель	2ТРМ0	02672	05.2019
8.	Panglică de măsurare	P2УЗК	18	04.2019

## 6. Результаты испытаний приведены в таблице 1.





Наименование изделия: кабель силовой марки (N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> (аналог ВВГнг)

Номер изделия: (5 м)

Таблица 1

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

№ п/п	Наименование параметра, требования по ГОСТ 16442-80	Номера пунктов требований		Данные испытаний	Рез. исп.
		требований	методов		
1.	Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил, должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.	1.2	5.2.1	Для кабеля марки (N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> (аналог ВВГнг) Номинальное напряжение - до 1000 V. Число жил - 3. Номинальное сечение основных жил: 1 (синяя) - 2,46 mm <sup>2</sup> 2 (коричневая) - 2,46 mm <sup>2</sup> 3 (зелено-желтая) - 2,47 mm <sup>2</sup>	Соотв.
2.	Токпроводящие жилы должны соответствовать классам 1 и 2 по ГОСТ 22483-77.	2.2.1	5.2.1	Токпроводящие жилы однопроволочные и соответствуют классу 1.	Соотв.
3.	Токпроводящие жилы одножильных кабелей всех сечений и многожильных кабелей сечением до 16,0 mm <sup>2</sup> должны быть круглой формы.	2.2.2	5.2.1	Токпроводящие жилы кабеля круглой формы.	Соотв.
4.	Токпроводящие жилы должны быть изолированы.	2.2.3	5.2.1	Токпроводящие жилы кабеля изолированы поливинилхлоридным пластиком. Изоляция жил имеет отличительную расцветку. Изоляция жилы заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку.	Соотв.
5.	Изолированные жилы кабелей должны быть скручены с заполнением промежутков между ними.	2.2.4	5.2.1	Жилы кабеля скручены, промежутки заполнены поливинилхлоридным пластиком	Соотв.
6.	Требования к изоляции.	2.2.8	5.2.1	На поверхности изоляции и оболочки кабеля отсутствуют трещины, пузыри и вмятины.	Соотв.
7.	На оболочке кабеля не более чем через каждые 300 mm должен быть нанесен отличительный индекс завода изготовителя и год выпуска кабеля.	2.2.10	5.2.1	Соблюдается.	Соотв.
8.	Маркировка. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение - по ГОСТ 18690-82. На ярлыке, прикрепленном к бухте, должны быть указаны: - товарный знак завода-изготовителя; - условное обозначение кабеля; - длина кабеля; - дата изготовления.	6.1 - 6.4	5.9	Кабель намотан в бухты. На ярлыке, прикрепленном к бухте, указаны: "Kabelwerk EUPEN" AG (N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm <sup>2</sup> 1000 м 2018 г.	Соотв.
9.	Измерение электрического сопротивления постоянному току 1 км жилы при 20°C в соответствии с ГОСТ 22483 (класс 1 - не более 7,41 Ω).	2.3.1 ГОСТ 22483 Таб 1	5.3.1	1 (синяя) - R ≈ 7,37 Ω 2 (коричневая) - R ≈ 7,37 Ω 3 (зелено-желтая) - R ≈ 7,38 Ω	Соотв.
10.	Электрическое сопротивление изоляции. Сопротивления изоляции между каждой токопроводящей жилой и остальными жилами, соединенными между собой, пересчитанное на 1 км длины при 20°C должно быть не менее 12 MΩ. Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением частотой 50 Hz, U <sub>исп</sub> = 3,5 к V, продолжительность - 10 min.	2.3.2 Т.8	5.3.2	1 (синяя) - R <sub>из</sub> ≈ 599,9 M Ω; 2 (коричневая) - R <sub>из</sub> ≈ 599,9 M Ω; 3 (зелено-желтая) - R <sub>из</sub> ≈ 599,9 M Ω.	Соотв.
11.	Кабели должны выдерживать испытание переменным напряжением частотой 50 Hz, U <sub>исп</sub> = 3,5 к V, продолжительность - 10 min.	2.3.5 Т.10	5.3.2	Во время испытания пробои и перекрытия по изоляции не зафиксировано.	Соотв.

Примечание: Главы и пункты программы испытаний, не отраженные в протоколе, к данному изданию не относятся.

7. Выводы по результатам испытаний: Представленный на испытания образец: Кабель силовой марки (N) НХН-Ж FE180/E90 RE 1kV 3x2,5 mm<sup>2</sup> (аналог ВВГнг), 5 м, испытания на соответствие требованиям ГОСТ 16442 - 80 по программе сертификационных испытаний выдержал. Результаты испытаний относятся только к вышеуказанному образцу.

Начальник ИЛ, ответственный за проведение испытаний

Кабыш Н.

Протокол отпечатан в 3-х экземплярах: 1-й и 2-й экз. - "VOLTA" SRL,

3-й экз. - "CERTIFICARE" SRL

