

## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Raport Nr.:	875 / 23
Semnat la data:	22. 08. 2023
Total numere de pagini:	4
Numele laboratorului de încercări:	„CERTIFICARE” S.R.L.
Adresa laboratorului:	bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău, MD-2001 RM tel. (+373) 760 04 167 e-mail: <a href="mailto:certificare.lab@gmail.com">certificare.lab@gmail.com</a>
Adresa locației:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău, MD-2071 RM
Obiectului încercărilor: (denumire, marca comercială, model/tip)	<b>Manșon electric pentru conexiunea cablurilor electrice, tip 4KHTn-1-(70-120)</b>
Standard:	<b>GOST 13781.0 - 86E</b>
Încercări în baza de	contract Nr. 003/22 din 21.11.2022
Metode de încercări nestandardde	N/A
Producător:	АО „Михневский завод электроизделий”, Federatia Rusa
Solicitant:	LT-Power Group SRL, Republica Moldova
Tipul încercărilor:	Securitatea electrică
Data primirii mostrei:	21.08.2023
Număr de mostre pentru încercări	1
Perioada de încercare:	21.08.2023– 22.08.2023
Locul /adresa încercărilor:	str. Alba Iulia, 75/3B, of. 402, mun. Chișinău MD-2071 RM
Încercările efectuate de: (nume, funcția, semnătura)	<b>Boșcăneanu Vasile</b> Specialist principal
Încercările aprobate de: (nume, funcția, semnătura)	<b>Iorga Tudor</b> Șef laborator

Rezultatele încercărilor prezentate în acest raport se referă numai la obiectul încercat.  
Acest raport nu va fi reprodus (electronic, mecanic, fotocopiere, microfilme, etc.), decât în întregime, fără aprobarea scrisă a LÎ din cadrul „CERTIFICARE” S.R.L. Autenticitatea acestui raport de încercare și conținutul acestuia pot fi verificate contactând „CERTIFICARE” S.R.L, responsabil pentru acest raport de încercare.

### 1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.

Manșonul pentru instalarea în exterior pe bază de materiale termocontractabile este proiectat pentru conectarea cablurilor de alimentare cu patru fire cu izolație impregnată cu hârtie la o tensiune de până la 1 kV. .

Marca comercială:	- „АО „Михневский завод электроизделий””
Model:	- 4КНТп-1-(70-120)
S/N:	- f/nr
Intervalul temperaturilor ambiante	- -50 la +50 °C
Tip material	Plastic

### 2. Referința la documentele normative

2.1 GOST 13781.0 - 86E „Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия”

2.2 GOST 18690 - 82E „Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение”

### 3. Condiții de mediu de executare a încercărilor

Temperatura mediului	22,8 °C.
Umiditatea relativă a aerului	47 2%.

### 4. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor

№ d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Ultima etalonare	Următoarea etalonare
1.	Termohidrometru digital, tip HTC-1, nr. 111	06.06.2023	05.06.2025
2.	Multitestere METREL, model MI 3394, nr. 20160270	02.03.2022	01.03.2024
3.	Dinamometru, model NC-300, nr. 38085561	09.02.2022	08.02.2024
4.	Cronometru digital, nr. F-006	03.05.2022	02.05.2024
5.	Șubler digital, nr. 001	27.01.2022	26.01.2024
6.	Autotransformator tip AOC 220, f/nr	N/E	N/E

### 5. Abrevieri:

**C**- conform

**N**- neconform

**N/A** – ne aplicabil

**N/E** – nu se etalonează

## 6. Rezultatele încercărilor

GOST 13781.0 - 86E			
Clauză	Denumirea încercărilor/ Metoda de încercare	Rezultatele încercărilor	Concluzii
1	<b>ТИПЫ</b>		
1.1	Типы муфт и область их применения должны соответствовать указанным в таблице 1.	Муфта концевая 4КНТп-1-(70...120) (ЭРГ) наружной установки на основе термоусаживаемых изделий предназначены для оконцевания четырёхжильных силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение до 1 кВ.	C
1.3	Условное обозначение марки муфты должно состоять из обозначения изоляции кабеля, типа муфты, материала муфты, конструктивного исполнения.	Марка „АО „Михневский завод электроизделий” Модель 4КНТп-1-(70-120) Расшифровка обозначения - количество кабельных жил – 4; - тип муфты концевая для наружной установки (КН); - термоусаживаемая (Т); - имеется перчатка (п); - максимальное напряжение – до 1кВт; - сечение жил – 70-120 мм.	C
2	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		
2.1	Муфты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта или технических условий на муфты конкретных типов.	Муфта изготовлена в соответствии с требованиями GOST 13781.0 - 86E. и ТУ 27.33.13-007-01394461-2018	C
2.2	Климатическое исполнение муфт.	В режиме эксплуатации диапазон температуры окружающей среды от - 50°C до + 50°C.	C
2.19	Муфты должны выдерживать испытание напряжением, указанным в табл. 5. Продолжительность испытаний постоянным напряжением 10 млн, переменным напряжением — 4 ч. Номинальное напряжение муфт-1 кВ. Испытательное напряжение, переменное частота 50 Гц - 3 кВ	При плавном подъеме напряжения с нуля до 3кV равномерно пробои и поверхностные перекрытия по изоляции не зафиксированы.	C
4	<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>		
4.1	Муфты изготавливают в виде комплекта деталей и монтажных материалов. Комплектность и количество монтажных материалов должны быть указаны в стандартах или технических условиях на муфты конкретных типов	Муфта состоит из поясной, пальцевой и концевой манжет, жилой трубки, комплекта заземления и перчатки. Без болтовых наконечников.	C
7	<b>МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ</b>		
GOST 18690 1.2 1.2.6	Требования к месту маркирования. Маркировка кабельной арматуры производится непосредственно на изделии или ярлыке.	Маркировка нанесена непосредственно на упаковке.	C
GOST 18690 1.4 1.4.1	Требования к содержанию маркировки изделий. Маркировка изделий должна содержать основные маркировочные данные: - условное обозначение; - напряжение; - сечение; - способ установки; - кабель;  - дата упаковки.	Маркировка изделия содержит все необходимые сведения - 4КНТп-1-(70-120) - 1,0 кV; - 70 / 120 мм <sup>2</sup> ; - внутренняя / наружная; - 4-жильный с бумажной изоляцией с броней или без брони; - 08/2023.	C

7. **Concluzii:** Manșonul electric pentru conexiunea cablurilor electrice de putere clasa tensiunii 1,0 kV, tip 4КНТп-1-(70-120), corespunde cerințelor GOST 13781.0 -86E în volumul încercărilor efectuate.