

**Перелік вимірвальних можливостей
випробувальної лабораторії ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНТЕРКАБЕЛЬ КИЇВ»**

Назва об'єкту вимірювань	Позначення та назва методики вимірювань	Показники, що оцінюються	Фізичні величини, що вимірюються	Діапазон вимірювань	Характеристики похибок або невизначеність вимірювань
1	2	3	4	5	6
Проводи і шнури з'єднувальні¹⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ПЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 60811-202: 2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ПЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 60811-203: 2016 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, ІДТ)	Зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04$ мм



**Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності**
Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи і шнури з'єднувальні ¹⁾	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
Проводи полівнілі - хлоридною ²⁾ ізоляцією	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; А1:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; А1:2017, ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Будівельна довжина Геометричні розміри	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м від 0 до 25 мм	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6			
Проводи полівиніл-хлоридною ізоляцією ²⁾	ДСТУ EN 60811-203:2016 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, IDT)	Максимальні зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04$ мм			
						Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм
ДСТУ ІЕС 60227-2:2005 Кабелі з ПВХ ізоляцією на номінальну напругу до 450/750 В включно. Частина 2. Методи випробування (ІЕС 60227-2:2003, IDT)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79)$ %				
					Електричний опір ізоляції при 20 °С	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
					Стійкість до вигину	Кут	від 0 до 180°	$U = 0^{\circ}1'$

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи силові гнучі термостійкі ³⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ) ДСТУ EN 60811-203:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, ІДТ) ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции *	Товщина ізоляції Зовнішні розміри	Геометричні розміри Геометричні розміри	від 0 до 25 мм від 0 до 150 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм $\Delta = \pm 0,04$ мм
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ІДТ, EN 50395:2005/А1:2011, ІДТ)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$ $U = (0,003-0,3)$ МОм $U = (0,0001-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,3)$ КОм $U = (0,0002-0,2)$ МОм $U = (0,0002-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,03)$ КОм $U = (0,0003-0,0011)$ МОм

Заступник генерального директора з метрології,
опічки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи силові гнучкі термостійкі 3)	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги.(EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Електричний опір ізоляції Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
Проводи установлювальні для водозанурювальних двигунів 4)	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; A1:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; A1:2017, IDT) ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування товщини ізоляції	Товщина ізоляції Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування товщини ізоляції	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи установлювальні для одозанурювальних двигунів ⁴⁾	ДСТУ EN 60811-203:2016 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, IDT)	Максимальні зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04$ мм
	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провoda и шнуры. Методы проверки конструкции*	Діаметр дроту	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги.(EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 мОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм від 5 до 500 мОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3)$ мОм $U = (0,0001-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,3)$ кОм $U = (0,0002-0,2)$ мОм $U = (0,0002-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,03)$ кОм $U = (0,0003-0,0011)$ МОм
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги.(EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79)$ %

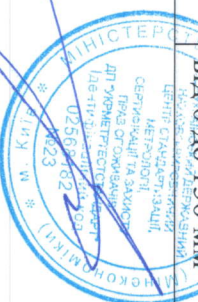
Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи для електричних установок ⁵⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; AI:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; AI:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкции.*	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкции.*	Максимальні зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
		Діаметр дроту		від 0 до 150 мм	Δ = ± 0,04 мм

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1 Проводи для електричних установок ⁵⁾	2	3	4	5	6
ДСТУ ПЕС 60227-2:2005 Кабелі з ПВХ ізоляцією на номінальну напругу до 450/750 В включно. Частина 2. Методи випробування (ПЕС 60227-2:2003, ІДТ)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електричний опір жил	Від 30 до 300 МОм Від 3 до 300 Ом Від 3 до 3000 КОм Від 5 до 500 МОм Від 5 до 500 Ом Від 5 до 500 КОм Від 500 КОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$	
ДСТУ EN 60811-509:2016	Електричні та волоконно-оптичні кабелі. Методи випробування неметалевих матеріалів. Частина 509. Механічні випробування. Випробування на стійкість до розтріскування ізоляції та оболонки (випробування на тепловий удар) (EN 60811-509:2012, ІДТ)	Стійкість до вигину	Електрична напруга Кут	Від 1,5 до 6 кВ Від 0 до 90°	$U = (1,30-2,79) \%$ $U = 0^{\circ}1'$
	Стійкість до розтріскування	Температура	Від 50 до 350 °С	$U = (2,33-0,36) \text{ }^{\circ}\text{C}$	
		Час	Від 0 до 3600 с	$U = (0,231-0,611) \text{ с}$	

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Кабелі силові шахтні броньовані ⁶⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; AI:2017, IDT, IEC60811-201:2012; AI:2017, IDT) ДСТУ EN 60811-202: 2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; AI:2017, IDT, IEC60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
		Товщина поясної ізоляції			
	ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT) ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Товщина сталевий стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
		Товщина мідної стрічки			
	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі силові з шактні броньовані ⁶⁾	ДСТУ ПЕС 605502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1кВ (Um=1,2 кВ) до 30 кВ (Um =3,6 кВ). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ (Um =7,2 кВ) до 30 кВ (Um =36 кВ) (ПЕС 60502-2:2005, ПДТ	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм	$U = (0,003-0,3)$ МОм
				від 3 до 300 Ом	$U = (0,0001-0,03)$ Ом
		Електричний опір ізоляції	Електричний опір ізоляції	від 3 до 3000 кОм	$U = (0,0001-0,3)$ кОм
				від 5 до 500 МОм	$U = (0,0002-0,2)$ МОм
Випробування підвищення напругою промислової частоти	Випробування підвищення напругою промислової частоти	від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03)$ Ом		
		від 5 до 500 кОм	$U = (0,0001-0,03)$ кОм		
Електричний опір ізоляції	Електричний опір ізоляції	від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011)$ МОм		
		від 0,2 до 1,999 МОм	$\Delta = \pm (0,02\cdot R+0,001)$ МОм		
Електричний опір ізоляції	Електричний опір ізоляції	від 0,2 до 19,99 МОм	$\Delta = \pm (0,02\cdot R+0,01)$ МОм		
		від 5 до 199,9 МОм	$\Delta = \pm (0,02\cdot R+0,1)$ МОм		
Випробування підвищення напругою промислової частоти	Випробування підвищення напругою промислової частоти	від 5 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02\cdot R+1)$ МОм		
		від 0 до 50 кВ	$U = (1,20-2,87)$ %		
Електричний опір ізоляції	Електричний опір ізоляції	від 0 до 70 кВ	$U = (0,6-2,99)$ %		
		від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
Товщина ізоляції	Товщина ізоляції	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
		від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
Товщина сталевих стрічки	Товщина сталевих стрічки	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
		від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
Геометричні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		
		від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм		

Заступник генерального директора з метрології,
опічки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією ⁷⁾	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; А1:2017, ІДТ, ПЕС60811-202:2012; А1:2017, ІДТ)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045- 0,00060) мм
Кабелі силові ⁷⁾	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ІДТ, EN 50395:2005/А1:2011, ІДТ)	Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	U = (0,003-0,3) МОм U = (0,0001-0,03) Ом U = (0,0001-0,3) кОм U = (0,0002-0,2) МОм U = (0,0002-0,03) Ом U = (0,0001-0,03) кОм U = (0,0003-0,0011) МОм
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти			

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6		
Кабелі вогнестійкі безгалогенні 8)	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ) ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм		
		Товщина поясної ізоляції (заповнювача)				Геометричні розміри	від 0 до 25 мм
		Товщина сталеві стрічки				Геометричні розміри	
ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводи і шнури. Методи перевірки конструкцій *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$			

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі вогнестійкі безгалогенні ⁸⁾	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги.(EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
ДСТУ EN IEC 60332-3-22:2019 Вогневі випробування електричних та волоконно-оптичних кабелів. Частина 3-22. Випробування вертикально розташованих проводів або кабелів, прокладених у пучках на вертикальне поширення полум'я. Категорія А (EN IEC 60332-3-22:2018, IDT; IEC 60332-3-22:2018, IDT)	Довжина звугленої частини зразка	Геометричні розміри	від 0 до 5000 мм	$U = (0,09 - 0,11) \text{ мм}$	
					Електричний опір ізоляції



Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
<p>Кабелі вогнестійкі безгалогенні ⁸⁾</p>	<p>ДСТУ EN60331-21:2008 Випробування електричних кабелів вогнем. Цілісність кіл. Частина 21. Методика випробування. Кабелі, номінальною напругою до 0,6/1 кВ включно (ІЕС 60331-21:1999, ІДТ), К147-МИ-01-2017 Перевірка здатності до збереження цілісності кіл вогнестійкого кабелю на напругу до 6 кВ в умовах стандартного температурного режиму</p>	<p>Збереження цілісності кіл в умовах впливу вогню</p>	<p>Електрична напруга</p>	<p>від 0 до 7,5 кВ</p>	<p>$\delta = \pm 1 \%$</p>
	<p>ДСТУ EN 61034-2:2015 Вогневі густини диму, що утворюється під час згорання кабелів у певних умовах. Частина 2. Метод випробування та вимоги. (EN 61034-2-2005, EN 61034-2:2005/А1:2013, ІДТ)</p>	<p>Світловий потік, що проходить крізь задимлене середовище</p>	<p>Світловий потік</p>	<p>від 5 до 100 %</p>	<p>$\Delta = \pm 10 \%$</p>
<p>Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридно го пластику ⁹⁾</p>	<p>ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; А1:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; А1:2017, ІДТ)</p>	<p>Товщина ізоляції</p>	<p>Геометричні розміри</p>	<p>від 0 до 25 мм</p>	<p>$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$</p>

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридно го пластику ⁹⁾	ДСТУ EN 60811-202:2018				
	Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ HD 605 S2:2015				
Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ)	Товщина сталеві стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм	
ДСТУ EN 50395:2016	Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ІДТ, EN 50395:2005/АІ:2011, ІДТ)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
		Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30 - 2,79)$ %



Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі з контрольною ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридно го пластику ⁹⁾	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
Кабелі вогнестійкі без галогенні ¹⁰⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина ізоляції	Товщина поясної ізоляції (заповнювача)	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм
	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина оболонки	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм
	ДСТУ ND 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (ND 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ)	Товщина сталеві стрічки	Товщина мідної стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм
					$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$



Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності
Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі вогнестійкі без галогенні ¹⁰⁾	ДСТУ ІЕС 605502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1 В (Um=1,2 кВ) до 30 кВ (Um=3,6 кВ). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ (Um=7,2 кВ) до 30 кВ (Um=36 кВ) (ІЕС 60502-2:2005, ІДТ	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	U = (0,003-0,3) МОм U = (0,0001-0,03) Ом U = (0,0001-0,3) кОм U = (0,0002-0,2) МОм U = (0,0002-0,03) Ом U = (0,0001-0,03) кОм U = (0,0003-0,0011) МОм
		Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
ГОСТ 12177-79 Кабелі, проввода и шнуры. Методы проверки конструкторий*	ДСТУ EN 61034-2:2015 Вогневі трущини диму, що утворюється під час згорання кабелів у певних умовах. Частина 2. Метод випробування та вимоги (EN 61034-2-2005, EN 61034-2:2005/A1:2013, ІДТ)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 0 до 50 кВ від 0 до 70 кВ	U = (1,20-2,87) % U = (0,61-2,99) %
		Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
		Світловий потік, що проходить крізь задимлене середовище	Коефіцієнт світлопропускання	від 0 до 100 %	$\delta = \pm 10 \%$

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі вогнестійкі без галогенні ¹⁰⁾	ДСТУ EN 60332-3-22:2019				
	Вогневі випробування електричних та волоконно-оптичних кабелів. Частина 3-22. Випробування вертикально розташованих проводів або кабелів прокладених у пучках на вертикальне поширення полум'я. Категорія А (EN60332-3-22:2009, ПДТ)	Довжина звугленої частини зразка	Геометричні розміри	від 0 до 5000 мм	U = (0,09 - 0,11) мм
	ДСТУ EN 60331-21:2008	Збереження цілісності кіл в умовах впливу вогню	Електрична напруга	від 0 до 7,5 кВ	$\Delta = \pm 1 \%$
	Випробування електричних кабелів вогнем. Цілісність кіл. Частина 21. Методика випробування. Кабелі, номінальною напругою до 0,6/1 кВ включно (ЕС 60331-21:1999, ПДТ), К147-МИ-01-2017 «Перевірка здатності до збереження цілісності кіл вогнестійкого кабелю на напругу до 6 кВ в умовах стандартного температурного режиму				

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6	
Проводи самоутримні ізольовані та захищені ¹⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та волоконно-оптичні кабелі. Методи випробування неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; А1:2017, ІДТ; ІЕС 60811-201:2012; А1:2017, ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм	
						Зовнішній діаметр
	ДСТУ EN 60811-203:2016 Електричні та волоконно-оптичні кабелі. Методи випробування неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, ІДТ)	Діаметр жил	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм	
				Крок скрутки	від 0 до 500 мм	U = 0,030 мм
				Будівельна довжина	від 0,1 до 99999,9 м	δ = ± 0,5 %
ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ІДТ EN 50395:2005/А1:2011, ІДТ)		Електричний опір жил	Електричний опір	від 1 до 99999 м	δ = ± 1 %	
					від 0,01 до 9999,99 м	δ = ± 1 %
				від 30 до 300 МОм	U = (0,003-0,3) МОм	
				від 3 до 300 Ом	U = (0,0001-0,03) Ом	
				від 3 до 3000 КОм	U = (0,0001-0,3) КОм	
				від 5 до 500 МОм	U = (0,0002-0,2) МОм	
				від 5 до 500 Ом	U = (0,0002-0,03) Ом	
				від 5 до 500 КОм	U = (0,0001-0,03) КОм	
				від 500 КОм до 5 МОм	U = (0,0003-0,0011) МОм	

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи самоутримні ізольовані та захищені ¹¹⁾	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, IDT EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	U = (1,30-2,79) %
Другий мідний електротехнічний круглого перерізу марок ММ. МТ	ДСТУ EN 60332-1-2:2016 (EN 60332-1-2 04, IDT) Вогневі випробування електричних та волоконно-оптичних кабелів. Частина 1-2, Випробування на вертикальне поширення полум'я одиничного ізольованого проводу чи кабелю. Метод випробування полум'ям попередньо змішаного типу потужністю 1 кВт	Стойкість до теплової деформації	Геометричні розміри	від 0 до 500 мм	U = 0,030 мм
	ГОСТ 12177 -79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции*	Діаметр	Геометричні розміри	від 0 до 150 кт	Δ = ± 50 г
		Маса	Маса		

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6	
Дріт мідний електротехнічний круглого перерізу марок ММ, МТ	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытанія на растяжение *	Тимчасовий опір розриву	Напруження	від 50 до 500 кН	$U = (0,20 - 0,21) \%$	
		Відносне подовження	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$	
Дріт алюмінієвий твєрдий електротехнічний круглого перерізу марки АТ	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций * ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытанія на растяжение.*	Питомий електричний опір	Електричний опір	Геометричні розміри	від 0 до 1000 мм	$U = (0,030 - 0,031) \text{ мм}$
				Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытанія на растяжение.*	Діаметр	Маса	від 0 до 150 кг	$\Delta = \pm 50 \text{ г}$	
		Тимчасовий опір розриву	Напруження	від 50 до 500 кН	$U = (0,20 - 0,21) \%$	
ДСТУ EN 50395:2016	Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ПДТ, EN 50395:2005/A1:2011, ПДТ)	Відносне подовження	Відносне подовження	від 1 до 50 %	$\delta = \pm 1 \%$	
				Електричний опір	від 30 до 300 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$
Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, ПДТ, EN 50395:2005/A1:2011, ПДТ)	Питомий електричний опір	Геометричні розміри	Електричні розміри	від 3 до 3000 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$	
				від 3 до 3000 Ом	$U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$	
	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,2) \text{ мОм}$	
				від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$	
	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	від 5 до 500 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$	
				від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$	
	від 0 до 1000 мм			від 0 до 1000 мм	$U = (0,030 - 0,031) \text{ мм}$	
				від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$	

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи неізовольовані для повітряних ліній електропередаван ня, марок А, АС, М	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провуда и шнуры. Методи проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
		Діаметр дроту та сталевий серцевини		від 0,01 до 9999,99 м	
Полімерні матеріали для ізоляції та оболонки проводів та кабелів	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Крок скрутки	Електричний опір жил	від 0 до 500 мОм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мОм $U = 0,030$ мм
		Електричний метод випробування кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 606. Фізичні випробування. Методи визначення густини (EN 60811-606:2012, IDT, ПС 60811-606:2012, IDT)		Електричний опір	
Кабелі гнучкі ¹²⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; А1:2017, IDT, ПСС60811-201:2012; А1:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Густина	від 1 до 1,9 г/см ³	$\Delta = \pm 3 \%$
		Товщина поясноі ізоляції			

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі гнучкі ¹²⁾	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ІЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ) ДСТУ HD 605 S2:2015	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ) ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкции *	Товщина екрану Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	U = (0,00045 - 0,00060) мм $\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005 ІДТ, EN 50395:2005/АІ:2011, ІДТ), ДСТУ HD 605 S2:2015	Електричний опір жил Електричний опір ізоляції	Електричний опір Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	U = (0,003-0,3) МОм U = (0,0001-0,03) Ом U = (0,0001-0,3) КОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ)	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	U = (1,30-2,79) %

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи та кабелі термостійкі 13)	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; AI:2017, IDT, IEC60811-201:2012; AI:2017, IDT) ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT) ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; AI:2017, IDT, IEC60811-202:2012; AI:2017, IDT) ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводи і шнури. Методи перевірки конструкцій * ГОСТ 3345-76 Кабелі, провода і шнури. Метод определения электрического сопротивления изоляции *	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм	
	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм	
	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$	
	Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм	

Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи та кабелі термостійкі ¹³⁾	ГОСТ 7229 -76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников *	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
Кабелі силові гнучкі шактні ¹⁴⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017,ІДТ, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017,ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
		Товщина електропровідного екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
		Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$



Заступник генерального директора з метрології,
 оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі силові гнучкі шахтні 14)	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$
	ГОСТ 7229 -76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников *	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
Кабелі силові «SOLARIKK» 15)	ГОСТ 3345-76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции*	Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
	ГОСТ 17492 -72 Кабелі гибкие экранированные. Метод измерения электрического сопротивления экранов *	Електричний опір екранів	Електричний опір Сила електричного струму	від 0 до 300 В від 0 до 300 мА	$U = (0,067-0,35) \text{ В}$ $U = (0,2-0,68) \text{ мА}$
Кабелі силові «SOLARIKK» 15)	ГОСТ 2990 -72 Кабелі, провода и шнуры. Методы испытания на напряжение *	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
	ГОСТ 12177 -79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі силові «SOLARIK» ¹⁵⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ, ПЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ) ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ПЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005 ІДТ, EN 50395:2005/АІ:2011, ІДТ), ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, АС:2010, ІДТ)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3)$ МОм $U = (0,0001-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,3)$ КОм $U = (0,0002-0,2)$ МОм $U = (0,0002-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,03)$ КОм $U = (0,0003-0,0011)$ МОм
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79)$ %



Заступник генерального директора з метрології,
 опічки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі монтажні 16)	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ГОСТ 12177 -79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Товщина экрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	(EN 60811-202:2012; А1:2017, ІДТ, ІЕС60811-202:2012; А1:2017, ІДТ) ГОСТ 12177 -79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	ГОСТ 7229 - 76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников	Електричний опір жил	Електричний опір	від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0002-0,2)$ МОм $U = (0,0002-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,03)$ кОм $U = (0,0003-0,0011)$ МОм

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Кабелі монтажні ¹⁶⁾	ДСТУ EN 50289-1-4:2016 Кабелі зв'язку. Вимоги до методів випробування. Частина 1-4. Методи електричних випробувань. Опір ізоляції (EN 50289-1-4:2001, IDT)	Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1)$ МОм $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1)$ МОм
Кабелі силові з ізоляцією зі зшитого поліетилену ¹⁷⁾	ГОСТ 2990-72 Кабелі, проводи и шнуры. Методы испытания напряжения * ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; A1:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; A1:2017, IDT)	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
	ДСТУ IEC 60502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1 кВ (Um = 1,2 кВ) до 30 кВ (Um = 36 кВ). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ (Um = 7,2 кВ) до 30 кВ (Um = 36 кВ) (IEC 60502-2:2005, IDT)	Товщина електропровідного екрану Товщина сталеві стрічки Товщина екрану Товщина розділеного екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі силові з ізоляцією зі зшитого поліетилену ¹⁷⁾	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ, ПЕС60811-202:2012; АІ:2017, ІДТ) ГОСТ 12177 -79 Кабелі, проводи и шнуры. Методы проверки конструкций * ДСТУ ПЕС 60502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1 кВ (U _m = 1,2 кВ) до 30 кВ (U _m = 36 кВ). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ (U _m = 7,2 кВ) до 30 кВ (U _m = 36 кВ) (ПЕС 60502-2:2005, ІДТ)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
		Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$
		Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 кОм від 500 кОм до 5 МОм	U = (0,003-0,3) МОм U = (0,0001-0,03) Ом U = (0,0001-0,3) кОм U = (0,0002-0,2) МОм U = (0,0002-0,03) Ом U = (0,0001-0,03) кОм U = (0,0003-0,0011) МОм
		Електричний опір екрану	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	U = (1,30-2,79) %
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти			
		Випробування напругою на прохід			

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи для автотракторної техніки ¹⁸⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування.	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ДСТУ EN 60811-202:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 202. Загальні випробування.	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
Проводи і шнури. Методи перевірки конструкцій*	ГОСТ 12177 - 79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
	ГОСТ 7229 -76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проволок*	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 1\%$ $\delta = \pm 1\%$
Проводи і шнури. Методи перевірки конструкцій*	ГОСТ 7229 -76 Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проволок*	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм	$U = (0,003-0,3)$ МОм $U = (0,0001-0,03)$ Ом $U = (0,0001-0,3)$ КОм

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірвальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Проводи для автотракторної техніки ¹⁸⁾	ДСТУ EN 60811-203:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 203. Загальні випробування. Вимірювання зовнішніх розмірів (EN 60811-203:2012, IDT)	Зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
Кабелі для гірських розробок та землерійних робіт ¹⁹⁾	ГОСТ 2990 -72 Кабелі, провoda и шнуры. Методы испытания напряжения* ДСТУ EN 60811-201 2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; АІ:2017, IDT, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017, IDT)	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79)$ %
		Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
		Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
ГОСТ 12177-79 Кабелі, провoda и шнуры. Методы проверки конструкций*	ГОСТ 2990 -72 Кабелі, провoda и шнуры. Методы испытания напряжения*	Товщина захисних покриттів, товщина захисного шлангу	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм
		Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5$ % $\delta = \pm 1$ % $\delta = \pm 1$ %
ГОСТ 2990 -72 Кабелі, провoda и шнуры. Методы испытания напряжения*	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79)$ %	

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі для гирських розробок та землерійних робіт ¹⁹⁾	ГОСТ 7229 -76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников*	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 КОм від 5 до 500 МОм від 5 до 500 Ом від 5 до 500 КОм від 500 КОм до 5 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
	ГОСТ 3345 - 76 Кабелі, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления изоляции*	Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 1,999 МОм від 0,2 до 19,99 МОм від 5 до 199,9 МОм від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$

Примітки :

- 1) Проводи і шнури з'єднуювальні марок ШВВП, ПВС;
- 2) Проводи з полівінілхлоридною ізоляцією для електричних установок, марок АПВ, ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, АППВ, ШПВ, Н07У-У, Н07У-К, Н05У-У, Н05У-К; Проводи для електричних установок, нерозповсюджуючі горіння, з низьким димовиділенням марок ПВ1нг-LS, ПВ3нг-LS, ШПВнг-LS, ПВ4нг-LS, АППВнг-LS, ПВ2нг-LS;
- 3) Проводи силові гнучкі термостійкі ПСГТ-Т1, ПСГТ-Т2, F07R-180, F07R-250, ПВКВ 200, ПВКВ-250;
- 4) Проводи установлювальні для водозанурювальних двигунів марки ВШП;
- 5) Проводи для електричних установок марок ПВВ-1; ПВВ-2; ПВВ-5; Проводи для електричних установок, з оболонкою з ПВХ пониженої горючості та пониженої пожежобезпеки марок ПВВнг-1; ПВВнгLS-1; ПВВнг-2; ПВВнг-LS-2; ПВВнг-5; ПВВнг-LS-5; ПВВнг-LS-5;
- 6) Кабелі силові шахтні броньовані, марки ВЕВБ6Шв, ВЭВК6Шв;
- 7) Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, марок АВВГ, АВВГз, ВВГзнг, ВВГ, АВБ6Шв, ВБ6Шв, КС2гВ, АКС2гВ, НУУ, НАУУ, НУВУ, НАУВУ, НУСУ, НАУСУ, АПВГ, ПвВГ; Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, не розповсюджуючі горіння з низьким димовиділенням, марок АВВГнгLS, ВВГнг-LS, АВВГнг-LS, ВВГнг-LS, ВБ6ШВнг-LS, КС2гВнг-LS, АКС2гВнг-LS, КС2гВнг-LS, АКС2гВнг-LS; Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, не розповсюджуючі горіння АВВГнг, АВВГнг, ВВГнг, ВВГнг, АВБ6ШВнг, ВБ6ШВнг, УпКУ, АВБ6ШВнг, КС2гВнг, АКС2гВнг, КС2гВнг, УпКУ, УдпК, NA2ХУ, N2ХУ, NA2ХВУ, N2ХВУ, АПвВГнг, ПвВГнг; Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, не розповсюджуючі горіння, без галогенів, марок ШПнг-НФ, N2ХН, NA2ХН, ПвПнг-НФ, АППнг-НФ, АПвПнг-НФ, АПвБ6Пнг-НФ, ПвБ6Пнг-НФ, N2ХНВН, NA2ХНВН, ПвБ6Пнг-НФ, АПвБ6Пнг-НФ, КС2гПнг-НФ, АКС2гПнг-НФ, КС2гПнг-НФ, АКС2гПнг-НФ;

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності



Юрій КУЗЬМЕНКО

- 8) Кабелі вогнестійкі безгалогенні, марок НХН ФЕ 180 Е90, НХН ФЕ 180 Е30, НХСН ФЕ 180 Е90, НХНВН ФЕ 180 Е90, НХНВН ФЕ 180 Е30, НХСН ФЕ 180 Е30;
- 9) Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату марок АКВВГ, КВВГ, АКВВГЭ, КВВГЭ, АКВВБШВ, КВВБШВ, ККУ2гЭВнг, АККУ2гЭВ, АККУ2гЭВ, АККУ2гВБШВ, АККУ2гВБШВ; Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату не розповсюджуючі горіння марок АКВВГнг, КВВГнг, АКВВГЭнг, КВВГЭнг, АКВВБШВнг, КВВБШВнг, ККУ2гЭВнг, АККУ2гЭВнг, ККУ2гВнг, АККУ2гВнг, ККУ2гВБШВнг, АККУ2гВБШВнг; Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату не розповсюджуючі горіння з низьким димовиділенням, марок АКВВГнг-LS, КВВГнг-LS, АКВВГЭнг-LS, КВВГЭнг-LS, АКВВБШВнг-LS, КВВБШВнг-LS, ККУ2гВнг-LS, ККУ2гВБШВнг-LS, АККУ2гВнг-LS, ККУ2гЭВнг-LS, АККУ2гЭВнг-LS, КВВГнг-LS, КВВГЭнг-LS, АКВВБШВнг-LS, КВВБШВнг-LS; Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату не розповсюджуючі горіння, безгалогенні марок КППГнг-НФ, КППГЭнг-НФ, АКППГнг-НФ, АКППГЭнг-НФ, КІПБПнг-НФ, КІПБПЭнг-НФ, АКІПБПнг-НФ, АКІПБПЭнг-НФ, КІПВПнг-НФ, КІПВПЭнг-НФ, АКІПВПнг-НФ, АКІПВПЭнг-НФ, КІПВБПнг-НФ, АКІПВБПнг-НФ;
- 10) Кабелі вогнестійкі без галогенні на напругу до 6 кВ, марок LOSAGuard@DSC 3.6/6 FE180/E30, LOSAGuard@DSC 3.6/6 FE180, LOSAGuard@DSCR 3.6/6 FE180/E30, LOSAGuard@DSCR 3.6/6 FE180; Кабелі вогнестійкі без галогенні на напругу до 6 кВ, марок LOSAGuard@DXC 3.6/6 FE180/E30, LOSAGuard@DXC 3.6/6 FE180, LOSAGuard@DXCR 3.6/6 FE180/E30, LOSAGuard@DXCR 3.6/6 FE180; Кабелі вогнестійкі без галогенні на напругу до 6 кВ, марок LOSAGuard@DSC 3.6/6 FE180/E90, LOSAGuard@DSCR 3.6/6 FE180/E90, LOSAGuard@DSCR 3.6/6 FE180/E90
- 11) Проводи самоутримні ізольовані та захищені для повітряних ліній електропередавання марок СИП-1, СИП-2, СИП-4, СИП-4, СИП-3, СИП-3, AsXS, AsXSn, AAsXS, AAsXSn;
- 12) Кабелі тнучкі на напругу до 660 В марок КГв, КГЭв, КГТТ, КГВВ, КГЭВВ, Н07VV-F, Н07VV-Т, FУСУ-Т, FУ7СУ-Т;
- 13) Проводи та кабелі термостійкі для рухомого складу рейкового транспорту, міського електротранспорту та метрополітену марок ППСГТ, КІСГТ, ППСГТО, КІСГТО, ППСГТЭ, КІСГТЭ, ППСГТК, КІСГТК, ППСВ, ППСРВМ, КІСРВМ;
- 14) Кабелі силові тнучкі шахтні марок КГЭШВ, КГЭШТг, КГШВ, КГЭШВг, КГШВг, КГЭШВосг, КОГВЭШ, КОГШТг;
- 15) Кабелі силові «SOLARIKK» для сонячних електростанцій марок SOLARIKK XL1, SOLARIKK XL2;
- 16) Кабелі монтажні для ізоляції і промислової електроніки марок JE-N(S)H... Vd FE180/E30, JE-N(S)H... Vd FE180/E90, J-N(S)H... Vd, J-Y(S)Y;
- 17) Кабелі силові з ізоляцією зі зшитого поліетилену на напругу від 6кВ до 35 кВ марок АПВПг, ПвПг, АПВг, ПвВг, АПВЛга, ПвЛга, АПВЛга, ПвЛга, АПВВга, АПВВга, АПВВВ, ПвВВ, АПВЫП, ПвЫП, АПВКВ, ПвКВ, АПВКП, ПвКП;
- 18) Проводи для автотракторної техніки марок ПВА, ПВАЭ, ПВАМ, ПВА1, ПВА4, ПВАМДЭ, ПВА, ПВАЭ, ПВАД, ПВАМД, ПВАВ, ПВАД;
- 19) Кабелі для гірських розробок та землерийних робіт, броньовані марок КПВЭВБШВ, КПВЭВБШВнг, КПВЭВБШВнг, КПВЭВБШВнг-LS, КПВЭВБШВнг-LS.
- Умовні позначення: Δ - границі абсолютної похибки; δ - границі відносної похибки. * - тимчасово використовуються методики вимірювань (випробувань), регламентовані зазначеними нормативними документами; U - розширена невизначеність вимірювань (при k = 2, P = 0,95).



Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО