

Перелік вимірвальних можливостей
випробувальній 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'єднувальні	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)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; A1:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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, IDT)	Зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$

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'єднуювальні 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	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	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, 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	$U = (1,30-2,79) \%$
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; A1:2017, IDT, ПЕС 60811-201:2012; A1:2017, IDT)	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	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
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)		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	$U = (1,30-2,79) \%$
		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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
		Стійкість до витину	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 гнучкі 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; A1:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; A1:2017, IDT) 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) ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	Зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$	
	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	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$	

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної 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	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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
		Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
Проводи установлювальні для водозанурювальних двигунів ⁴⁾	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, ІЕС60811-201:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; A1:2017, IDT, ІЕС60811-202:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи установлювальні для одозанурюваль- них 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, 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	$\delta = \pm 0,5$ % $\delta = \pm 1$ % $\delta = \pm 1$ %
	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 0 до 25 мОм 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	$U = (0,00045 - 0,00060)$ мм $U = (0,003-0,3)$ 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 вимірювальної 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	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; AI:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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, IDT)	Максимальні зовнішні розміри	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкции.*	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
		Діаметр дроту		від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи для електричних установок ⁵⁾	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, 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
		Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	U = (1,30-2,79) %
		Стійкість до вигину	Кут	від 0 до 90°	U = 0°1'
		Стійкість до розтріскування	Температура	від 50 до 350 °C	U = (2,33-0,36) °C
			Час	від 0 до 3600 с	U = (0,231-0,611) с
	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 оболонок (випробування на тепловий удар) (EN 60811-509:2012, IDT)				

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі силові шаттні броньовані ⁶⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018	Товщина ізоляції			
	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 поясної ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; AI:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ДСТУ HD 605 S2:2015	Товщина сталеві стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT)	Товщина мідної стрічки		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 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри		

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 ІЕС 605502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1кВ (U _m =1,2 кВ) до 30 кВ (U _m =3,6 кВ). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ (U _m =7,2 кВ) до 30 кВ (U _m =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	Δ = ± (0,02·R+0,001) МОм Δ = ± (0,02·R+0,01) МОм Δ = ± (0,02·R+0,1) МОм Δ = ± (0,02·R+1) МОм
		Випробування підвищення напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 0 до 50 кВ від 0 до 70 кВ	U = (1,20-2,87) % U = (0,6-2,99) %
		Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією ⁷⁾	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) мм
		Товщина сталеві стрічки	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 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; A1:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводи 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	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)	Електричний опір ізоляції 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 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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$ $U = (0,003 - 0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001 - 0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001 - 0,3) \text{ кОм}$ $U = (0,0002 - 0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002 - 0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001 - 0,03) \text{ кОм}$ $U = (0,0003 - 0,0011) \text{ МОм}$
Кабелі силові ⁷⁾		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 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; AI:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; AI:2017, IDT, ДСТУ EN 60811-202:2018	Товщина ізоляції	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. Вимірювання товщини неметалевої оболонки (EN 60811-202:2012; AI:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина оболонки			
	ДСТУ ND 605 S2:2015	Товщина сталеві стрічки			
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (ND 605 S2:2008, AC:2010, IDT)	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	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
					U = (0,00045 - 0,00060) мм

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

Державне підприємство
Кіровоградський державний
університет імені Євгена
Григор'євича Гуцала
СЕРТИФІКАТ НА
ДОКАЗІ ВІСНОВКУ
ДІЯЛЬНОСТІ
ДІЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА
Державний код
02568182
№23

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Кабелі вогнестійкі безгалогенні ⁸⁾	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-МІ-01-2017 Перевірка здатності до збереження цілісності кіл вогнестійкого кабелю на напругу до 6 кВ в умовах стандартного температурного режиму	Збереження цілісності кіл в умовах впливу вогню	Електрична напруга	від 0 до 7,5 кВ	$\delta = \pm 1 \%$
Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридно го пластику ⁹⁾	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/A1:2013, ІДТ) ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 201. Затальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції (EN 60811-201:2012; А1:2017, ІДТ, ІЕС60811-201:2012; А1:2017, ІДТ	Світловий потік, що проходить крізь задимлене середовище	Світловий потік	від 5 до 100 %	$\Delta = \pm 10 \%$
		Товщина ізоляції	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 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	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	(EN 60811-202:2012; AI:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)				
	ДСТУ HD 605 S2:2015				
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування	Товщина сталевих стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	(HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT)				
				від 30 до 300 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$
				від 3 до 300 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$
				від 3 до 3000 кОм	$U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$
		Електричний опір жил	Електричний опір	від 5 до 500 МОм	$U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$
				від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$
				від 5 до 500 кОм	$U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$
				від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
ДСТУ EN 50395:2016				від 0,2 до 1,999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$
Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT)		Електричний опір ізоляції	Електричний опір	від 0,2 до 19,99 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$
				від 5 до 199,9 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$
				від 50 до 1999 МОм	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
		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 контрольні з 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	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
	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 поясної ізоляції (заповнювача)			
	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, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
	ДСТУ ND 605 S2:2015	Товщина сталевий стрічки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	U = (0,00045 - 0,00060) мм
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (ND 605 S2:2008, AC:2010, IDT)	Товщина мідної стрічки			



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

Юрій КУЗЬМЕНКО

[illegible]

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 вертикального розташованих проводів або кабелів прокладених у пучках на вертикальне поширення полум'я. Категорія А (EN60332-3-22:2009, IDT)	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 (ПЕС 60331-21:1999, IDT), 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 ізолювані та захищені ¹⁾	ДСТУ EN 60811-201:2018 Електричні та волоконно-оптичні кабелі. Методи випробування неметалевих матеріалів. Частина 201. Загальні випробування. Вимірювання товщини ізоляції	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	(EN 60811-201:2012; A1:2017, IDT; ІЕС 60811-201:2012; A1:2017, IDT)				
	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, IDT)	Зовнішній діаметр	Геометричні розміри	від 0 до 150 мм	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$
	ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводи і шнури. Методи перевірки конструкцій *	Діаметр жил Крок скрутки Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм від 0 до 500 мм від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$ $U = 0,030 \text{ мм}$ $\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005, 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	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$



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

Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи самоутримні ізолювані та захищені ¹⁾	ДСТУ EN 50395:2016	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	U = (1,30-2,79) %
	(EN 50395:2005, IDT EN 50395:2005/A1:2011, IDT)				
	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 одниничного ізолюваного проводу чи кабелю. Метод випробування полум'ям попередньо змішаного типу потужністю 1 кВт	Відстань до зони обвуглення зразка	Геометричні розміри	від 0 до 500 мм	U = 0,030 мм
Дріг мідний електротехнічний круглого перерізу марок ММ. МТ	ДСТУ EN 60811-507:2018	Стійкість до теплової деформації	Геометричні розміри	від 0 до 500 мм	U = 0,030 мм
	Електричні та волоконно-оптичні кабелі. Методи випробування неметалевих матеріалів. Частина 507. Механічні випробування. Випробування на теплову деформацію зшитих матеріалів (EN 60811-507:2012, IDT; ІЕС 60811-507:2012, IDT)	Відносне подовження остаточне подовження			
	ГОСТ 12177 -79 Кабелі, проводи и шнуры. Методы проверки конструкций*	Діаметр Маса	Геометричні розміри Маса	від 0 до 25 мм від 0 до 150 кг	U = (0,00045 - 0,00060) мм $\Delta = \pm 50$ г



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 испытання 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	$\Delta = \pm 0,04 \text{ мм}$
		Питомий електричний опір	Електричний опір	від 30 до 300 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$
				від 3 до 300 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$
Дріт алюмінієвий твердий електротехнічний круглого перерізу марки АТ	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Питомий електричний опір	Електричний опір	від 3 до 3000 кОм	$U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$
				від 5 до 500 МОм	$U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$
				від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$
				від 5 до 500 кОм	$U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$
ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	Геометричні розміри	Напруження	від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
				від 0 до 1000 мм	$U = (0,030 - 0,031) \text{ мм}$
				від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
				від 0 до 150 кг	$\Delta = \pm 50 \text{ г}$
ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	Тимчасовий опір розриву	Напруження	від 50 до 500 кН	$U = (0,20 - 0,21) \%$
				від 1 до 50 %	$\delta = \pm 1 \%$
				від 30 до 300 МОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$
				від 3 до 300 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$
ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	Відносне подовження	Електричний опір	від 3 до 3000 кОм	$U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$
				від 5 до 500 МОм	$U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$
				від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$
				від 5 до 500 кОм	$U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$
ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	ГОСТ 10446-80 Проволока. Метод испытання на растяжение. *	Геометричні розміри	Напруження	від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
				від 0 до 1000 мм	$U = (0,030 - 0,031) \text{ мм}$
				від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
				від 0 до 150 кг	$\Delta = \pm 50 \text{ г}$

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи неізововані для повітряних ліній електропередаван ня, марок А, АС, М	ГОСТ 12177-79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м	$\delta = \pm 0,5 \%$
		Діаметр дроту та сталевий сердцевини		від 1 до 99999 м	$\delta = \pm 1 \%$
		Крок скрутки		від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 1 \%$
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)	Електричний опір жил	Електричний опір	від 0 до 25 мМ	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мМ}$
				від 0 до 500 мМ	$U = 0,030 \text{ мМ}$
				від 30 до 300 мОм	$U = (0,003-0,3) \text{ мОм}$
Кабелі гнучкі ¹²⁾	ДСТУ EN 60811-606:2018 Електричні та оптичні волоконні кабелі. Методи випробувань неметалевих матеріалів. Частина 606. Фізичні випробування. Методи визначення густини (EN 60811-606:2012, IDT, ІЕС 60811-606:2012, IDT)	Густина	Густина	від 3 до 300 Ом	$U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$
		Товщина ізоляції		від 3 до 3000 кОм	$U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$
		Товщина поясної ізоляції		від 5 до 500 мОм	$U = (0,0002-0,2) \text{ мОм}$
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, ІЕС60811-201:2012, А1:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 5 до 500 Ом	$U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$
		Товщина поясної ізоляції		від 5 до 500 кОм	$U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$
		Товщина поясної ізоляції		від 500 кОм до 5 МОм	$U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$

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; A1:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT)	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводів и шнуры. Методы проверки конструкции *	Будівельна довжина	Геометричні розміри	від 0,1 до 99999,9 м від 1 до 99999 м від 0,01 до 9999,99 м	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	ДСТУ EN 50395:2016 Електричні методи випробування силових кабелів низької напруги. (EN 50395:2005 IDT, EN 50395:2005/A1:2011, IDT), ДСТУ HD 605 S2:2015	Електричний опір жил	Електричний опір	від 30 до 300 МОм від 3 до 300 Ом від 3 до 3000 кОм	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ кОм}$
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування	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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
	Електричні кабелі. Додаткові методи випробування	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)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ДСТУ HD 605 S2:2015 Електричні кабелі. Додаткові методи випробування (HD 605 S2:2008, AC:2010, IDT)	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; AI:2017, IDT, IEC60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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 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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

1	2	3	4	5	6
Проводи та кабелі термостійкі ¹³⁾	ГОСТ 7229 -76 Кабели, 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; AI:2017, IDT, IEC 60811-201:2012; AI:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
		Товщина оболонки			
		Товщина електропровідного екрану			
		Геометричні розміри			
	ГОСТ 12177-79 Кабели, провода и шнуры. Методы проверки конструкций *	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; AI:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	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 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	$\delta = \pm 0,5 \%$ $\delta = \pm 1 \%$ $\delta = \pm 1 \%$
	ГОСТ 7229-76 Кабели, 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	$U = (0,0003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$ $U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ КОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$
	ГОСТ 3345-76 Кабели, 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 Кабели 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	$U = (0,067-0,35) \text{ В}$ $U = (0,2-0,68) \text{ мА}$
	ГОСТ 2990-72 Кабели, провода и шнуры. Методы испытания напряжения *	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
Кабелі силові «SOLARIKK» ¹⁵⁾	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 «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, ІЕС60811-201:2012; АІ:2017, ІДТ) ДСТУ EN 60811-202:2018	Товщина ізоляції	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. 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 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 Випробування підвищеною напругою промислової частоти	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
			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 монтажні ¹⁶⁾	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)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 12177 -79 Кабелі, провода и шнуры. Методы проверки конструкций*	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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; A1:2017, IDT, IEC 60811-202:2012; A1:2017, IDT)	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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	$U = (0,0002-0,2) \text{ МОм}$ $U = (0,0002-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ кОм}$ $U = (0,0003-0,0011) \text{ МОм}$

Заступник генерального директора з метрології,
оцінки відповідності засобів вимірювальної 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	$\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,001) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,01) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 0,1) \text{ МОм}$ $\Delta = \pm (0,02 \cdot R + 1) \text{ МОм}$
	ГОСТ 2990-72 Кабелі, проводи и шнуры. Методы испытания напряжения *	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
Кабелі силові з ізоляцією зі зшитого поліетилену ¹⁷⁾	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)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ДСТУ IEC 60502-2:2009 Кабелі силові з екструдованою ізоляцією й арматура до них на номінальну напругу від 1 кВ ($U_m = 1,2 \text{ кВ}$) до 30 кВ ($U_m = 36 \text{ кВ}$). Частина 2. Кабелі на номінальну напругу від 6 кВ ($U_m = 7,2 \text{ кВ}$) до 30 кВ ($U_m = 36 \text{ кВ}$) (IEC 60502-2:2005, IDT)	Товщина електропровідного екрану Товщина сталевих стрічки Товщина екрану Товщина розділеного екрану	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 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; AI:2017, IDT, PES60811-202:2012; AI:2017, IDT) ГОСТ 12177 -79 Кабелі, проводи и шнуры. Методы проверки конструкций * ДСТУ PES 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) (PES 60502-2:2005, IDT)	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	Електричний опір екрану			
	Випробування підвищеною напругою промислової частоти	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ		$U = (1,30-2,79) \%$
	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 автотранспортної техніки ¹⁸⁾	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) 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, IEC 60811-202:2012; AI:2017, IDT)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	Товщина оболонки	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм		$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	Товщина екрану	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм		$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	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 7229-76 Кабелі, проводи і шнури. 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	$U = (0,003-0,3) \text{ МОм}$ $U = (0,0001-0,03) \text{ Ом}$ $U = (0,0001-0,3) \text{ КОм}$

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

Юрій КУЗЬМЕНКО



1	2	3	4	5	6
Проводи для автогратторної 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	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
	ГОСТ 2990 -72 Кабелі, проводи и шнуры. Методы испытания напряжения*	Випробування підвищеною напругою	Електрична напруга	від 1,5 до 6 кВ	$U = (1,30-2,79) \%$
Кабелі для гірських розробок та землерійних робіт ¹⁹⁾	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)	Товщина ізоляції	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
		Товщина екрану			
	ГОСТ 12177-79 Кабелі, проводи и шнуры. Методы проверки конструкций*	Товщина захисних покриттів, товщина захисного шлангу	Геометричні розміри	від 0 до 25 мм	$U = (0,00045 - 0,00060) \text{ мм}$
		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, проводи 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 гірських розробок та землерійних робіт ¹⁹⁾	ГОСТ 7229 -76 Кабелі, 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 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 ПВВІ, ПВС;
- 2) Проводи з полівинілхлоридною ізоляцією для електричних установок, марок АПВ, ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4, АПВ, ППВ, Н07У-У, Н07У-Р, Н07У-К, Н05У-У, Н05У-К; Проводи для електричних установок, нерозповсюджуючі горіння, з низьким димовиділенням марок ПВ1нг-LS, ПВ3нг-LS, ППВнг-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 установовальні для водозанурювальних двигунів марки ВПП;
- 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-5; ПВВнг-LS-5;
- 6) Кабелі силові шахтні броньовані, марки ВЕВБШв, ВЭВКБШв;
- 7) Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, марок АВВГ, АВВГз, ВВГнг, ВВГ, АВББШв, ВББШв, 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, АВГнг-LS, ВВГнг-LS, ВББШВнг-LS, КС2ГВнг-LS, АКС2ГВнг-LS, АКС2ГВнг-LS, КС2ГВнг-LS, АКС2ГВнг-LS; Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, не розповсюджуючі горіння АВВГнг, АВВГнг, ВВГнг, ВВГнг, АВББШВнг, ВББШВнг, УлКУ, АВББШВнг, КС2ГВнг, АКС2ГВнг, КС2ГВнг, УлКУ, УлК, НА2ХУ, N2ХУ, НА2ХВУ, N2ХВУ, АПВГнг, ПВВГнг; Кабелі силові з пластмасовою ізоляцією, не розповсюджуючі горіння, без галогенів, марок ППГнг-НФ, N2ХН, НА2ХН, ППГнг-НФ, АППГнг-НФ, АПВГнг-НФ, АПВБПнг-НФ, ПВББПнг-НФ, N2ХНВН, НА2ХНВН, ПВББПнг-НФ, АПВБПнг-НФ, КС2ГПнг-НФ, АКС2ГПнг-НФ;

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



Юрій КУЗЬМЕНКО

9) Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату марок АКВВГ, КВВГ, АКВВГЭ, КВВГЭ, АКВБШВ, КВБШВ ККУ2гВ, АККУ2гВ, ККУ2гЭВ, ККУ2гВБШВ, АККУ2гВБШВ; Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату не розповсюджуючі горіння марок АКВВГнг, КВВГнг, АКВВГЭнг, КВВГЭнг, АКВБШВнг, КВБШВнг, ККУ2гЭВнг, АККУ2гЭВнг, ККУ2гВнг, 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, АКВБШВнг-LS, КВБШВнг-LS, ККУ2гВнг-LS, АККУ2гВнг-LS, ККУ2гЭВнг-LS, АККУ2гЭВнг-LS, ККУ2гВБШВнг-LS, АККУ2гВБШВнг-LS; Кабелі контрольні з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридного пластикату не розповсюджуючі горіння, безгалогенні марок КШПнг-НФ, КШПЭнг-НФ, АКППнг-НФ, АКППЭнг-НФ, КТВБнг-НФ, КТВБШнг-НФ, КТВПнг-НФ, КТВПЭнг-НФ, КТВБШПнг-НФ, КТВБШПнг-НФ, АКТВБШПнг-НФ, АКТВБШПнг-НФ;

11) Проводи самоутримні ізолювані та захищені для повітряних ліній електропередавання марок СИП-1, СИП-2, СИП-4, СИПн-4, СИП-3, СИПн-3, АsXS, АsXSn, ААsXS, ААsXSn;

13) Проводи та кабелі термостійкі для рухомого складу рейкового транспорту, міського електротранспорту та метрополітену марок ШІСТ, КІСТ, ШІСТО, КІСТО, ШІСТЗ, КІСТЗ, ШІСТК, КІСТК, ШІСВ, ШІСРВМ, КІСРВМ;

15) Кабелі силові «SOLARIKK» для сонячних електростанцій марок SOLARIKK XL1, SOLARIKK XL2;

J-H(St)H...Bd,J-Y(St)Y;

18) Проводи для автотракторної техніки марок ПВА, ПВАЗ, ПВАМ, ПВА1, ПВА4, ПВАМДЗ, ПВА, ПВАЗ, ПВАБ, ПВАД;

19) Кабелі для гірських розробок та землерійних робіт, броньовані марок КШВЭВБШвп, КШВЭВБШв, КШВЭВКШвп, КШВЭВКШвг, КШВЭВБШвнг-LS, КШВЭВКШвнг-LS.

(МІН)

НАУКОВО-ДИПЛОМАТИЧНИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ
МЕТРОЛОГІЯ

РСТ

Умовні позначення: Δ - границі абсолютної похибки; δ - границі відносної похибки. * - тимчасово використовуються методики вимірювань (випробовуваль), регламентовані зазначеними нормативними документами; U - розширена невизначеність вимірювань (при $k = 2$, $P = 0,95$).

опілки відповідності засобів вимірювальної техніки та наукової діяльності

Юрій КУЗЬМЕНКО

