



МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
„ЗАПОРІЗЬКИЙ НАУКОВО – ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП „ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)

СВІДОЦТВО

ПРО ВИЗНАННЯ ТЕХНІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ

№ Е 46-20



Видане „ 28 ” липня 20 20 р.

Чинне до „ 28 ” липня 20 23 р.

Це свідоцтво засвідчує, що бюро конструкторських та
періодичних випробувань відділу головного конструктора

ТОВ «Елемент – Перетворювач»

(код ЄДРПОУ 30077685).

адреса: 69069, м. Запоріжжя, Дніпровське шосе, 9,
відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування
вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання» та забезпечує технічну
компетентність при проведенні вимірювань згідно із галуззю,
що наведена у додатку до цього свідоцтва та є його
невід'ємною складовою частиною.

Генеральний директор



В.В. Жуков
В.В. Жуков

Галузь технічної компетентності **біуро конструкторських та періодичних випробувань
відділу головного конструктора ТОВ «Елемент-Перетворювач»**
при проведенні вимірювань параметрів та випробуваннях напівпровідникових приладів, модулів
та пристроїв на їх основі.

Назви показників (фізичних величин), що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Неповторювана імпульсна напруга у закритому стані, неповторювана імпульсна зворотна напруга	Напівпровідникові силові прилади і модулі Діоди	100 В - 6000 В	$\delta = \pm 10 \%$
Повторювана імпульсна напруга у закритому стані, повторювана імпульсна зворотна напруга	Тиристори Тріаки Оптотиристори Оптотріаки	100 В - 5000 В	$\delta = \pm 10 \%$
Імпульсна напруга у відкритому стані, імпульсна пряма напруга	Модулі МДД МТТ МДТ	0,5 В - 5 В	$\delta = \pm 10 \%$
Повторюваний імпульсний струм у закритому стані, повторюваний імпульсний зворотній струм	МТД МТОГО МДТО МТОД	1 мА - 400 мА	$\delta = \pm 10 \%$
Максимально допустимий середній струм у відкритому стані, максималь- но допустимий середній прямий струм, максимально допустимий дію- чий струм	МТСТС МГТСО МО2/10 МО2/3	5 А - 5000 А	$\delta = \pm 10 \%$
Час зворотного відновлення		0 - 100 мкс	$\delta = \pm 15 \%$
Час закривання		20 мкс - 500 мкс	$\delta = \pm 15 \%$
Час відкривання		1,5 мкс - 30 мкс	$\delta = \pm 15 \%$
Пробивна напруга		100 В - 5000 В	$\delta = \pm 10 \%$
Порогова напруга		0,5 В - 3 В	$\delta = \pm 10 \%$
Швидкість рекомбінації заряду		0,5 - 20	$\delta = \pm 15 \%$
Тепловий опір		0,004 °C/Вт – 2,5 °C/Вт	не нормується

Перший заступник генерального директора
ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



В.П. Березовський

1	2	3	4
Амплітуда прямої напруги при відкриванні	Напівпровідникові силові прилади і модулі	2 В - 100 В	$\delta = \pm 10 \%$
Час відновлення прямої напруги	Діоди	0,5 мкс - 10 мкс	$\delta = \pm 15 \%$
Ударний струм у відкритому стані, ударний прямий струм	Тиристори Тріаки	30 А - 18000 А	$\delta = \pm 10 \%$
Відкриваюча постійна напруга керування, відкриваючий постійний струм керування	Оптотиристори Оптотріаки	0,1 В - 10 В 5 мА - 1000 мА	$\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
Невідкриваюча постійна напруга керування	МДТ МТД МТОТО	0,1 В - 15 В	$\delta = \pm 5 \%$
Максимально допустимий постійний струм керування	МДТО МТОД	10 мА - 1000 мА	$\delta = \pm 5 \%$
Відкриваюча імпульсна напруга керування, відкриваючий імпульсний струм керування	МТСТС МГТСО МО2/10 МО2/3	0,1 В - 15 В 10 мА - 1000 мА	$\delta = \pm 10 \%$
Максимально допустимий імпульсний струм керування		10 мА - 1000 мА	$\delta = \pm 10 \%$
Критична швидкість наростання напруги у закритому стані		20 В/мкс – 2500 В/мкс	$\delta = \pm 10 \%$
Критична швидкість наростання комутаційної напруги		2 В/мкс – 500 В/мкс	$\delta = \pm 10 \%$
Критична швидкість наростання струму у відкритому стані		10 А/мкс – 1000 А/мкс	$\delta = \pm 10 \%$
Ударна розсіювана потужність		35 кВт	$\delta = \pm 10 \%$
Струм утримання		20 мА - 1000 мА	$\delta = \pm 5 \%$
Електрична міцність ізоляції між безпотенційною основою модуля та його виводами		1,0 кВ - 10 кВ	$\delta = \pm 10 \%$
Опір ізоляції		1 МОм – 2000 МОм	$\delta = \pm 15 \%$
Вплив змінення температури середовища на параметри напівпровідникових приладів		мінус 70 °С – 80 °С	$\Delta = \pm 3 \text{ } ^\circ\text{C}$

Перший заступник генерального директора
ДП «ЗАПОРІЖЖЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



В.П. Березовський