



# КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ ЩМП/ЩМПс IP54 ТА ЩМП IP66 З МОТНАЖНОЮ ПАНЕЛЛЮ

Керівництво з експлуатації. Паспорт

ЩМП



ЩМП PRO





### **1. Призначення:**

Корпус металевий ЩМП/ЩМПс IP54 з монтажною панеллю та корпус металевий ЩМП IP66 PRO торгової марки Techno Systems - призначений для подальшого складання низьковольтних електрощитів автоматизації технологічних процесів та розподільчого типу. Корпус встановлюється в приміщеннях з не вибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилю та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією. Допускається встановлення на відкритому повітрі.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря: -60°C до +40°C;
  - відносна вологість повітря (середньорічне значення) - 75 % за температури плюс 15 °C.
- Допускається вологість 100 % за температури +25°C.

### **2. Технічні дані та характеристики:**

Основні технічні характеристики наведені в таблиці 1 та 2.

Розташування та розмір простору, що захищається відповідають габаритним розмірам корпусу.

Корпус зварений металевий з полімерним захисним покриттям.

Нижня поверхня корпусу має вікна для введення проводів.

Дверця корпусу закривається на замок.

Всередині корпусу встановлена монтажна панель для встановлення електричної апаратури.

### **3. Правила та умови безпечного та ефективного використання:**

#### **Міри безпеки**

Всі роботи по монтажу низьковольтного комплектного пристрою (НКП) повинні проводитися спеціально навченим персоналом відповідно до вимог нормативно-технічної документації в галузі електротехніки.

Основний захист забезпечує: оболонка, яка при нормальних умовах виключає контакт з небезпечними частинами, що перебувають під напругою, та є частиною кола захисту.

Безперервність кола захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами шафи та приєднанням шафи до захисного провідника.

Перевірку кіл захисту повинен провести виробник низьковольтного комплектного пристрою.

Теплові та динамічні навантаження, які можливі на місці установки НКП, повинен проводити виробник НКП.

При виявленні несправності негайно припинити експлуатацію виробу.

При виявленні несправності під час гарантійного строку необхідно звернутися в організацію, де було придбано виріб, або до представництва.

При виявленні несправності після гарантійного строку необхідно провести заміну корпусу на подібний або з поліпшеними характеристиками.

### **4. Правила монтажу:**

Витягти корпус з упаковки, покласти на рівну горизонтальну поверхню.

Відкрити дверцята корпусу, зняти монтажну панель.

Встановити корпус на місце експлуатації та надійно закріпити його.

Зачистити до основного металу та покрити нейтральним мастилом контактні поверхні вузлів заземлення.

Встановити необхідну електроапаратуру та комплектуючі всередині корпусу.

Наклеїти знаки «Заземлення» всередині корпусу поруч з вузлами заземлення, «Обережно! Електрична напруга» - на дверцята.

Встановити монтажну панель в корпус та виконати внутрішні електричні з'єднання.

Підключити вхідні та вихідні провідники. Закрити на ключ (і) дверцята корпусу.

### **5. Транспортування, зберігання та утилізація:**

Транспортування корпусу допускається будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує; захист від механічних пошкоджень, забруднення, попадання вологи та прямих сонячних променів, за температури навколишнього повітря від -40°C до +40°C.

Зберігання корпусу здійснюється в упаковці виробника в закритих приміщеннях з природною вентиляцією за температури навколишнього повітря від -40°C до +40°C та відносній вологості не більше 75 % за температури плюс 15 °C. Допускається вологість 100 % за температури 25°C.



## 6. Гарантійні зобов'язання:

Гарантійний термін експлуатації корпусу – 5 років з дня продажу за умови дотримання споживачем правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання, Срок служби корпусу - 15 років. Після закінчення строку служби виріб утилізувати згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

### Таблиця 1 - Основні технічні характеристики:

Параметри		Значення для параметру
Номінальний струм, А		≤630
Тип встановлення	ЩМП	навісний
	ЩМПс	підлоговий
Тип ущільнювача	ЩМП	ущільнювач спінений поліетилен клейовий
	ЩМПс/ЩМП PRO	ущільнювач поліуретановий наливний
Тип замку	ЩМП/ЩМПс	замок із тригранним пластиковим ключем
	ЩМП PRO	замок з тригранним металевим ключем та захисною кришкою
Ступінь захисту	ЩМП/ЩМПс	IP54
	ЩМП PRO	IP66 (наявність козирка над дверима)
Покриття монтажної панелі		оцинкована
Особливості		двері праві незнімні
Кліматичне виконання		УХЛ1
Захисне покриття		поліефірна порошкова фарба
Колір покриття		RAL7035
Розташування ввідних отворів		знизу
Ремонтопридатність		неремонтопридатні

### Таблиця 2 - Основні технічні характеристики:

Модель корпусу	Основні габарити, мм			Товщина корпусу, мм	Товщина панелі, мм	Кількість замків	Двері підсилені ребрами жорсткості	Максимальне навантаження на двері/оболонку, Н	Вага, кг	Об'єм, м <sup>2</sup>
	Висота	Ширина	Глибина							
<b>Корпус металевий ЩМП IP54 з монтажною панеллю</b>										
ЩМП-300x200x150 IP54	300	200	150	0,8	1,0	1	—	7/18	2,63	0,009
ЩМП-300x200x200 IP54	300	200	200	0,8	1,0	1	—	7/18	2,95	0,012
ЩМП-300x300x150 IP54	300	300	150	0,8	1,0	1	—	7/18	3,67	0,0135
ЩМП-300x300x200 IP54	300	300	200	0,8	1,0	1	—	7/18	4,05	0,018
ЩМП-400x300x150 IP54	400	300	150	0,8	1,0	1	—	7/18	4,71	0,018
ЩМП-400x300x200 IP54	400	300	200	0,8	1,0	1	—	7/18	5,14	0,024
ЩМП-400x400x200 IP54	400	400	200	0,8	1,0	1	—	7/18	6,53	0,032
ЩМП-400x400x250 IP54	400	400	250	0,8	1,0	1	—	7/18	7,03	0,04
ЩМП-500x400x200 IP54	500	400	200	0,8	1,0	1	—	9/30	7,91	0,04
ЩМП-500x400x250 IP54	500	400	250	0,8	1,0	1	—	9/30	8,47	0,05
ЩМП-600x400x200 IP54	600	400	200	0,8	1,0	1	—	9/40	9,29	0,048
ЩМП-600x400x250 IP54	600	400	250	0,8	1,0	1	—	9/40	9,92	0,06



**Продовження таблиці 2 - Основні технічні характеристики:**

Модель корпусу	Основні габарити, мм			Товщина корпусу, мм	Товщина панелі, мм	Кількість замків	Двері підсилені ребрами жорсткості	Максимальне навантаження на двері/оболонку, Н	Вага, кг	Об'єм, м <sup>2</sup>
	Висота	Ширина	Глибина							
ЩМП-600х500х200 IP54	600	500	200	0,8	1,0	1	—	9/40	11,24	0,06
ЩМП-600х500х250 IP54	600	500	250	0,8	1,0	1	—	9/40	11,92	0,075
ЩМП-600х500х300 IP54	600	500	300	0,8	1,0	1	—	9/40	12,62	0,09
ЩМП-700х500х250 IP54	700	500	250	0,8	1,0	2	+	9/45	13,65	0,0875
ЩМП-700х500х300 IP54	700	500	300	0,8	1,0	2	+	9/45	14,41	0,105
ЩМП-800х400х250 IP54	800	400	250	0,8	1,0	2	+	9/50	12,81	0,08
ЩМП-800х400х300 IP54	800	400	300	0,8	1,0	2	+	9/50	13,56	0,096
ЩМП-800х500х250 IP54	800	500	250	0,8	1,0	2	+	9/50	15,38	0,1
ЩМП-800х500х300 IP54	800	500	300	0,8	1,0	2	+	9/50	16,20	0,12
ЩМП-800х600х250 IP54	800	600	250	0,8	1,0	2	+	9/50	17,96	0,12
ЩМП-800х600х300 IP54	800	600	300	0,8	1,0	2	+	9/50	18,84	0,144
ЩМП-800х600х400 IP54	800	600	400	0,8	1,0	2	+	9/50	20,59	0,192
ЩМП-900х500х300 IP54	900	500	300	0,8	1,0	2	+	12/65	17,99	0,135
ЩМП-900х600х300 IP54	900	600	300	0,8	1,0	2	+	12/65	20,91	0,162
ЩМП-1000х500х300 IP54	1000	500	300	0,8	1,0	2	+	12/75	19,78	0,15
ЩМП-1000х500х400 IP54	1000	500	400	0,8	1,0	2	+	12/75	21,66	0,2
ЩМП-1000х600х250 IP54	1000	600	250	0,8	1,0	2	+	12/75	22,0	0,17
ЩМП-1000х600х300 IP54	1000	600	300	0,8	1,0	2	+	12/75	22,98	0,18
ЩМП-1000х600х400 IP54	1000	600	400	0,8	1,0	2	+	12/75	24,99	0,24
ЩМП-1000х700х300 IP54	1000	700	300	0,8	1,0	2	+	12/75	26,18	0,21
ЩМП-1000х700х400 IP54	1000	700	400	0,8	1,0	2	+	12/75	28,32	0,28
ЩМП-1200х500х300 IP54	1200	500	300	0,8	1,0	2	+	12/100	23,36	0,18
ЩМП-1200х500х400 IP54	1200	500	400	0,8	1,0	2	+	12/100	25,49	0,24
ЩМП-1200х600х300 IP54	1200	600	300	0,8	1,0	2	+	12/100	27,12	0,216
ЩМП-1200х600х400 IP54	1200	600	400	0,8	1,0	2	+	12/100	29,39	0,288
ЩМП-1200х800х300 IP54	1200	800	300	0,8	1,0	2	+	12/100	34,66	0,288
ЩМП-1200х800х400 IP54	1200	800	400	0,8	1,0	2	+	12/100	37,17	0,384
<b>Корпус металевий ЩМП IP66 PRO з монтажною панеллю</b>										
ЩМП-300х200х150 IP66	300	200	150	1,0	1,5	1	—	10/20	3,48	0,009
ЩМП-300х200х200 IP66	300	200	200	1,0	1,5	1	—	10/20	3,95	0,012
ЩМП-300х300х150 IP66	300	300	150	1,0	1,5	1	—	10/20	4,80	0,0135
ЩМП-300х300х200 IP66	300	300	200	1,0	1,5	1	—	10/20	5,36	0,018
ЩМП-400х300х150 IP66	400	300	150	1,0	1,5	1	—	10/20	6,12	0,018
ЩМП-400х300х200 IP66	400	300	200	1,0	1,5	1	—	10/20	6,78	0,024
ЩМП-400х400х200 IP66	400	400	200	1,0	1,5	1	—	10/20	8,54	0,032
ЩМП-400х400х250 IP66	400	400	250	1,0	1,5	1	—	10/20	9,29	0,04



**Продовження таблиці 2 - Основні технічні характеристики:**

Модель корпусу	Основні габарити, мм			Товщина корпусу, мм	Товщина панелі, мм	Кількість замків	Двері підсилені ребрами жорсткості	Максимальне навантаження на двері/оболонку, Н	Вага, кг	Об'єм, м <sup>2</sup>
	Висота	Ширина	Глибина							
ЩМП-500x400x200 IP66	500	400	200	1,0	1,5	2	—	10/35	10,29	0,04
ЩМП-500x400x250 IP66	500	400	250	1,0	1,5	2	—	10/35	11,14	0,05
ЩМП-600x400x200 IP66	600	400	200	1,0	1,5	2	—	10/45	12,05	0,048
ЩМП-600x400x250 IP66	600	400	250	1,0	1,5	2	—	10/45	12,99	0,06
ЩМП-600x500x200 IP66	600	500	200	1,0	1,5	2	—	10/45	14,50	0,06
ЩМП-600x500x250 IP66	600	500	250	1,0	1,5	2	—	10/45	15,54	0,075
ЩМП-600x500x300 IP66	600	500	300	1,0	1,5	2	—	10/45	16,57	0,09
ЩМП-700x500x250 IP66	700	500	250	1,2	1,5	2	+	10/50	17,74	0,0875
ЩМП-700x500x300 IP66	700	500	300	1,2	1,5	2	+	10/50	18,87	0,105
ЩМП-800x400x250 IP66	800	400	250	1,2	1,5	2	+	10/60	16,70	0,08
ЩМП-800x400x300 IP66	800	400	300	1,2	1,5	2	+	10/60	17,83	0,096
ЩМП-800x500x250 IP66	800	500	250	1,2	1,5	2	+	10/60	19,93	0,1
ЩМП-800x500x300 IP66	800	500	300	1,2	1,5	2	+	10/60	21,16	0,12
ЩМП-800x600x250 IP66	800	600	250	1,2	1,5	2	+	10/60	23,17	0,12
ЩМП-800x600x300 IP66	800	600	300	1,2	1,5	2	+	10/60	24,49	0,144
ЩМП-800x600x400 IP66	800	600	400	1,2	1,5	2	+	10/60	27,12	0,192
ЩМП-900x500x300 IP66	900	500	300	1,2	1,5	2	+	10/65	23,45	0,135
ЩМП-900x600x300 IP66	900	600	300	1,2	1,5	2	+	10/65	27,12	0,162
ЩМП-1000x500x300 IP66	1000	500	300	1,2	1,5	3	+	15/85	25,74	0,15
ЩМП-1000x500x400 IP66	1000	500	400	1,2	1,5	3	+	15/85	28,57	0,2
ЩМП-1000x600x250 IP66	1000	600	250	1,2	1,5	3	+	15/85	28,57	0,15
ЩМП-1000x600x300 IP66	1000	600	300	1,2	1,5	3	+	15/85	29,76	0,18
ЩМП-1000x600x400 IP66	1000	600	400	1,2	1,5	3	+	15/85	32,78	0,24
ЩМП-1000x700x300 IP66	1000	700	300	1,2	1,5	3	+	15/85	33,78	0,21
ЩМП-1000x700x400 IP66	1000	700	400	1,2	1,5	3	+	15/85	36,98	0,21
ЩМП-1200x500x300 IP66	1200	500	300	1,2	1,5	3	+	15/120	30,33	0,18
ЩМП-1200x600x300 IP66	1200	600	300	1,2	1,5	3	+	15/120	35,04	0,216
ЩМП-1200x600x400 IP66	1200	600	400	1,2	1,5	3	+	15/120	33,43	0,288
ЩМП-1200x800x300 IP66	1200	800	300	1,2	1,5	3	+	15/120	44,46	0,288
ЩМП-1200x800x400 IP66	1200	800	400	1,2	1,5	3	+	15/120	48,23	0,384
ЩМП-1400x600x300 IP66	1400	600	300	1,2	2,0	3	+	15/150	40,31	0,252
ЩМП-1400x600x400 IP66	1400	600	400	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,336
ЩМП-1400x800x300 IP66	1400	800	300	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,336
ЩМП-1400x800x400 IP66	1400	800	400	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,448



**Продовження таблиці 2 - Основні технічні характеристики:**

Модель корпусу	Основні габарити, мм			Товщина корпусу, мм	Товщина панелі, мм	Кількість замків	Двері підсилені ребрами жорсткості	Максимальне навантаження на двері/оболонку, Н	Вага, кг	Об'єм, м <sup>2</sup>
	Висота	Ширина	Глибина							
<b>Корпус металевий ЩМПс IP54 з монтажною панеллю</b>										
ЩМПс-1400x600x300 IP54	1400	600	300	1,2	2,0	3	+	15/150	40,31	0,252
ЩМПс-1400x600x400 IP54	1400	600	400	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,336
ЩМПс-1400x800x300 IP54	1400	800	300	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,336
ЩМПс-1400x800x400 IP54	1400	800	400	1,2	2,0	3	+	15/150	44,08	0,448
ЩМПс-1600x600x300 IP54	1600	600	300	1,2	2,0	3	+	15/180	45,59	0,288
ЩМПс-1600x600x400 IP54	1600	600	400	1,2	2,0	3	+	15/180	49,73	0,384
ЩМПс-1600x800x300 IP54	1600	800	300	1,2	2,0	3	+	15/180	49,73	0,384
ЩМПс-1600x800x400 IP54	1600	800	400	1,2	2,0	3	+	15/180	62,29	0,512
ЩМПс-1800x600x300 IP54	1800	600	300	1,2	2,0	3	+	15/200	62,29	0,324
ЩМПс-1800x600x400 IP54	1800	600	400	1,2	2,0	3	+	15/200	62,29	0,432
ЩМПс-1800x800x300 IP54	1800	800	300	1,2	2,0	3	+	15/200	62,29	0,432
ЩМПс-1800x800x400 IP54	1800	800	400	1,2	2,0	3	+	15/200	69,33	0,576
ЩМПс-1800x800x450 IP54	1800	800	450	1,2	2,0	3	+	15/200	71,78	0,648
ЩМПс-2000x800x300 IP54	2000	800	300	1,2	2,0	3	+	15/200	71,08	0,48
ЩМПс-2000x800x450 IP54	2000	800	450	1,2	2,0	3	+	15/200	79,00	0,72
ЩМПс-2000x800x600 IP54	2000	800	600	1,2	2,0	3	+	15/200	86,91	0,96
ЩМПс-2000x1000x600 IP54	2000	1000	600	1,2	2,0	3	+	15/200	102,99	1,2