



Techno Systems

IMAGINATION IN ACTION

КОРПУС МЕТАЛЕВИЙ ЩРН, ЩРВ ІР31 ТА ЩРН ІР54

Керівництво з експлуатації. Паспорт



Редакція 1



1. Призначення:

Корпус металевий ШРв IP31, ШРн IP31 та ЩРн IP54 торгової марки Techno Systems - призначений для подальшого складання низьковольтних електроцифрових автоматизації технологічних процесів та розподільного типу. Корпус встановлюється в приміщеннях з не вибухонебезпечним середовищем, що не містить струмопровідного пилу та хімічно активних речовин, з природною вентиляцією. Допускається встановлення на відкритому повітрі.

Умови експлуатації:

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

На задній стінці виконані отвори для навішування на стіну.

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 захисний провідник, що з'єднує вузли заземлення на оболонці та дверях.

Завести в оболонку ввідні та відхідні провідники через отвори на дні корпусу. Відповідно до схеми НКУ встановити на рейки необхідну апаратуру та виконати внутрішні електричні з'єднання.

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

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

Підключити вхідні та відхідні 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 °С. 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
Номинальний струм, А		≤125
Тип встановлення	ЩРн	навісний
	ЩРв	вбудований
Тип ущільнювача	ЩРн IP54	ущільнювач поліуретановий наливний
Тип замку		замок із тригранним пластиковим ключем
Ступінь захисту		IP31, IP54
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			Основні габаритні розміри по ніші, мм			Товщина корпусу, мм	Кількість дверей	Кількість замків	Вага, кг	Об'єм, м2
	Висота	Ширина	Глибина	Висота	Ширина	Глибина					
Корпус металевий ЩРв IP31											
ЩРв-12 IP31	280	330	120	230	330	120	0,8	1	1	2,3	0,008928
ЩРв-18 IP31	280	466	120	230	416	120	0,8	1	1	3,0	0,0120384
ЩРв-24 IP31	410	330	120	360	280	120	0,8	1	1	3,2	0,01395
ЩРв-36 IP31	540	330	120	490	280	120	0,8	1	1	4,2	0,018972
ЩРв-48 IP31	670	330	120	620	280	120	0,8	1	1	5,2	0,023994
ЩРв-54 IP31	540	466	120	490	416	120	0,8	1	1	5,6	0,0255816
ЩРв-72 IP31	540	550	120	490	500	120	0,8	2	1	6,9	0,036
Корпус металевий ЩРн IP31											
ЩРн-12 IP31	240	310	120	—	—	—	0,8	1	1	2,7	0,008928
ЩРн-18 IP31	240	418	120	—	—	—	0,8	1	1	3,3	0,0120384
ЩРн-24 IP31	375	310	120	—	—	—	0,8	1	1	3,9	0,01395
ЩРн-36 IP31	510	310	120	—	—	—	0,8	1	1	5,1	0,018972
ЩРн-48 IP31	645	310	120	—	—	—	0,8	1	1	6,3	0,023994
ЩРн-54 IP31	510	418	120	—	—	—	0,8	1	1	6,2	0,0255816
ЩРн-72 IP31	500	600	120	—	—	—	0,8	2	1	8,4	0,036



Таблиця 2 - Основні технічні характеристики:

Модель корпусу	Основні габарити, мм			Основні габаритні розміри по ніші, мм			Товщина корпусу, мм	Кількість дверей	Кількість замків	Вага, кг	Об'єм, м ²
	Висота	Ширина	Глибина	Висота	Ширина	Глибина					
Корпус металевий ЩРн IP54											
ЩРн-12 IP54	240	310	150	—	—	—	0,8	1	1	3,0	0,01116
ЩРн-18 IP54	240	418	150	—	—	—	0,8	1	1	3,6	0,015048
ЩРн-24 IP54	375	310	150	—	—	—	0,8	1	1	4,2	0,0174375
ЩРн-36 IP54	510	310	150	—	—	—	0,8	1	1	5,4	0,023715
ЩРн-48 IP54	645	310	150	—	—	—	0,8	1	1	6,7	0,0299925
ЩРн-54 IP54	510	418	150	—	—	—	0,8	1	1	6,6	0,031977
ЩРн-72 IP54	510	600	150	—	—	—	0,8	1	1	9,3	0,0459