



Techno Systems
IMAGINATION IN ACTION

З'ЄДНУВАЧІ ШТЕПСЕЛЬНІ КАУЧУКОВІ СЕРІЇ RUBBER

Керівництво з експлуатації. Паспорт





1. Призначення:

З'єднувачі штепсельні каучукові серії «RUBBER» товарного знаку Techno Systems призначені для застосування в однофазних мережах змінного струму частотою 50 Гц напругою до 250 В і служать для підключення для підключення електроприладів споживачів.

Розетки відповідають вимогам ДСТУ EN 60309-1:2016, EN 60309-1:1999; EN 60309-1:1999/A1:2007; EN 60309-1:1999/A2:2012; IDT.

2. Основні технічні характеристики:

Основні технічні параметри з'єднувачів наведені у таблиці 1 та 2.

Електричні схеми з'єднувачів представлені на рисунку 1-5.

Габаритні та приєднувальні розміри з'єднувачів представлені на рисунку 6-14.

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики каучукових розеток:

Параметри	Значення				
	Розетка з/к переносна RUBBER 1-a	Розетка з/к RUBBER 1-a	Розетка з/к RUBBER 2-a	Розетка з/к RUBBER 3-a	Розетка з/к RUBBER 4-a
Тип розетки					
Кількість розеток, шт.	1	1	2	3	4
Стаціонарна	-	-	+	+	+
Переносна	+	+	+	+	+
Максимальний переріз провідників, що приєднуються, мм ²	2,5				
Захисна кришка	+	+	+	+	+
Номинальний струм, А	16				
Номинальна напруга, В	250				
Номинальна частота, Гц	50				
Кількість контактів	2P+⊕				
Ступінь захисту	IP44*				
Діапазон температур	-25 + 50 °C				
Термін служби, років	10				

Таблиця 2 - Основні технічні характеристики каучукових вилок:

Параметри	Значення		
	Вилка пряма з/к RUBBER	Вилка з боковим вводом з/к кільце RUBBER	Вилка з боковим вводом з/к RUBBER
Тип вилки			
Введення дроту	пряме	кутове	кутове
Максимальний переріз провідників, що приєднуються, мм ²	2,5		
Номинальний струм, А	16		
Номинальна напруга, В	250		
Номинальна частота, Гц	50		
Кількість контактів	2P+⊕		
Ступінь захисту	IP44		
Термін служби, років	10		

* Для забезпечення ступеня захисту необхідно використовувати спільно з відвідними з'єднувачами виконання IP44, при цьому використовувани при монтажі кабелі і дроти повинні мати діаметр по зовнішній ізоляції

9⁺¹_{-0,5} мм.



Таблиця 3 - колір корпусу з'єднувачів:

Артикул	Тип	Колір
TNSy5000072	Вилка пряма з/к RUBBER	Чорний
TNSy5000731	Вилка з боковим вводом з/к кільце RUBBER	
TNSy5000073	Вилка з боковим вводом з/к RUBBER	
TNSy5000074	Розетка з захисною кришкою з/к переносна RUBBER	
TNSy5000075	Розетка з захисною кришкою з/к RUBBER	
TNSy5000076	Розетка двомісна з захисними кришками з/к RUBBER	
TNSy5000077	Розетка тримісна з захисними кришками з/к RUBBER	
TNSy5000078	Розетка чотиримісна з захисними кришками з/к RUBBER	
TNSy5000914	Вилка з/к пряма RUBBER R/B	червоний/чорний
TNSy5000912	Вилка з/к кільце RUBBER R/B	
TNSy5000915	Розетка з/к пряма переносна RUBBER R/B	
TNSy5000913	Розетка з/к кільце переносна RUBBER R/B	

Електричні схеми з'єднувачів представлені на рисунках 1-5

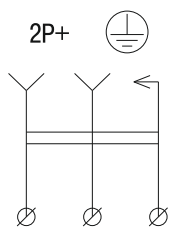


Рисунок 1 - Розетка 1-а
Арт. TNSy5000074, TNSy5000075,
TNSy5000915, TNSy5000913

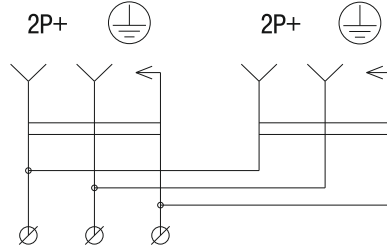


Рисунок 2 - Розетка 2-а
Арт. TNSy5000076

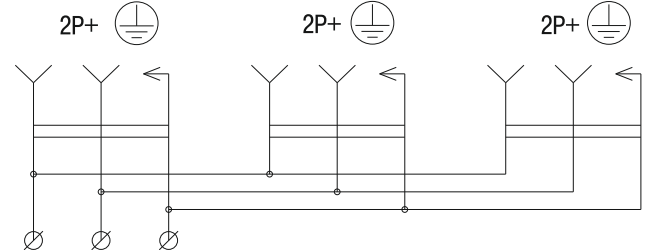


Рисунок 3 - Розетка 3-а
Арт. TNSy5000077

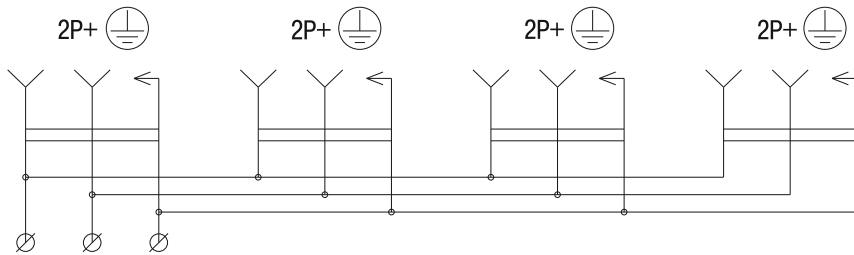


Рисунок 4 - Розетка 4-а
Арт. TNSy5000078

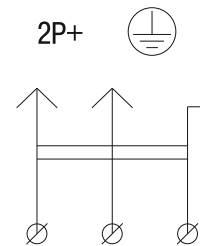


Рисунок 5 - Вилки
Арт. TNSy5000072, TNSy5000731, TNSy5000073,
TNSy5000914, TNSy5000912

Габаритні розміри з'єднувачів представлені на рисунках 1-5

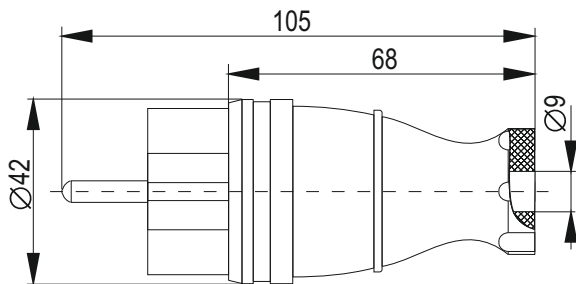


Рисунок 6 - Вилка пряма з/к RUBBER
Арт. TNSy5000072, TNSy5000914

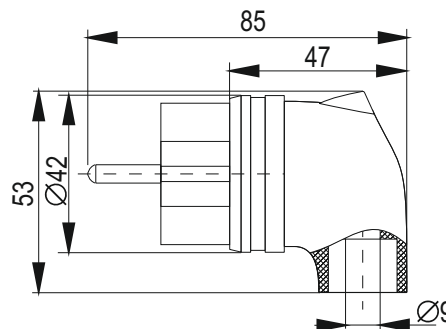


Рисунок 7 - Вилка з боковим вводом з/к RUBBER
Арт. TNSy5000073

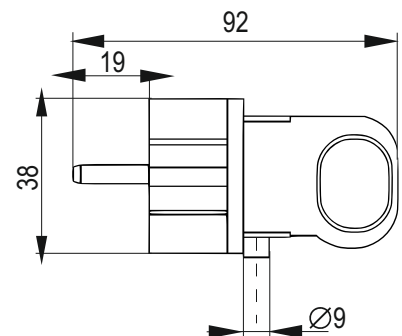


Рисунок 8 - Вилка з/к кільце RUBBER
Арт. TNSy5000731, TNSy5000912

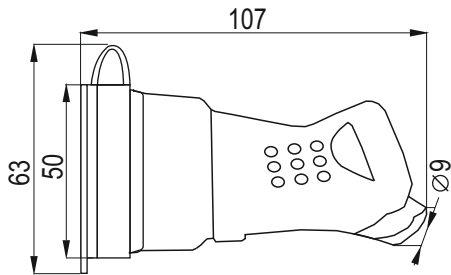


Рисунок 9 - Розетка з/к кільце переносна RUBBER R/B
Арт. TNSy5000913

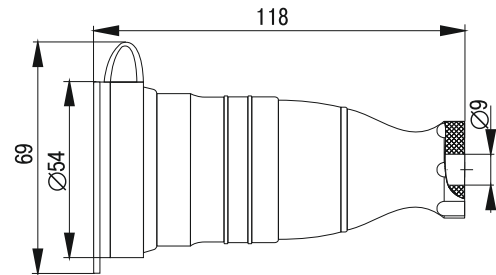


Рисунок 10 - Розетка з захисною кришкою з/к переносна RUBBER
Арт. TNSy5000915, TNSy5000074

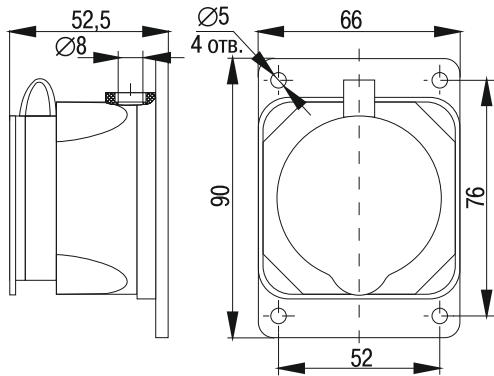


Рисунок 11 - Розетка з захисною кришкою з/к RUBBER
Арт. TNSy5000075

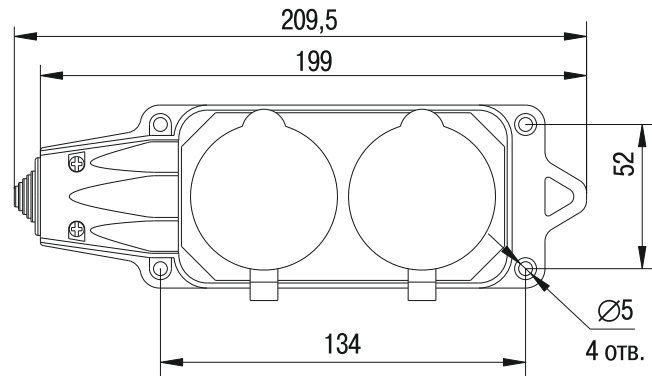
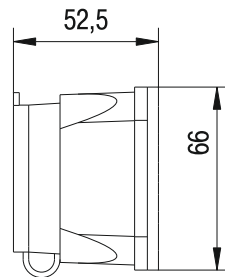


Рисунок 12 - Розетка двомісна з захисними кришками з/к RUBBER
Арт. TNSy5000076

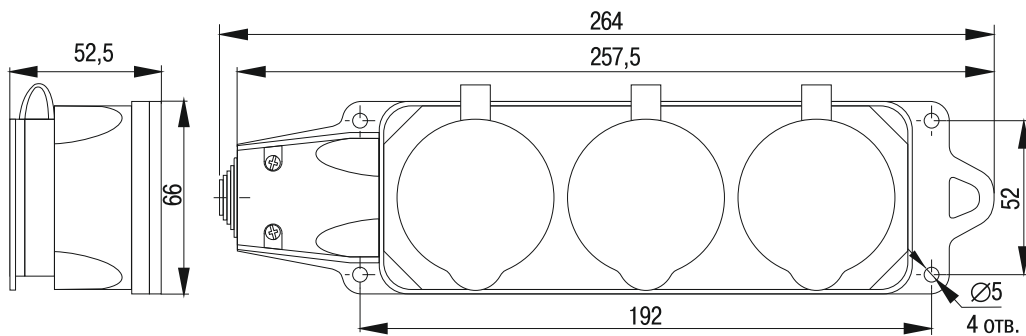


Рисунок 13 - Розетка тримісна з захисними кришками з/к RUBBER
Арт. TNSy5000076

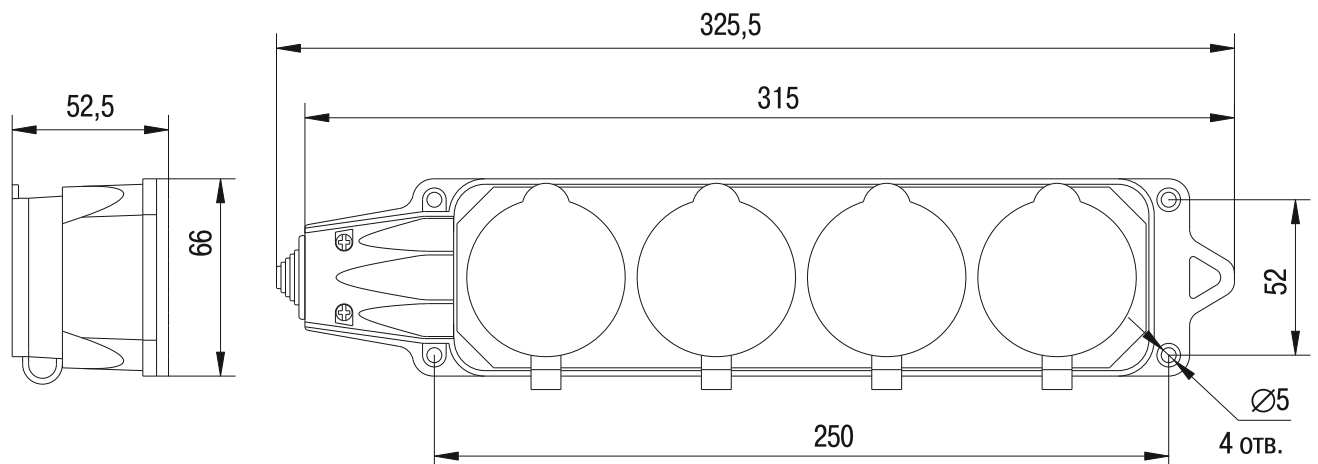


Рисунок 14 - Розетка чотиримісна з захисними кришками з/к RUBBER
Арт. TNSy5000078



3. Вимоги безпеки:

При експлуатації з'єднувачів слід пам'ятати, що їх робота пов'язана з наявністю в них напруг, величина яких небезпечна життя людей.

Загальна споживана потужність електроприладів, що підключаються до з'єднувача, не повинна перевищувати вказану на корпусі максимальну потужність навантаження з'єднувача.

Експлуатувати з'єднувачі дозволяється лише за наявності захисного заземлення.

Підключення заземлення в з'єднувачі здійснюється через затиск, маркований знаком ⊕.

Для забезпечення ступеня захисту IP44 необхідно використовувати спільно з відповідними з'єднувачами відповідного виконання.

Забороняється! Експлуатація з'єднувачів з пошкодженнями.

Забороняється! Підключення з'єднувачів до ушкодженої електропроводки.

Забороняється! Під'єднання більше двох проводів під один гвинтовий затискач.

Забороняється! Експлуатувати з'єднувачі зі знятими корпусами, що запобігають від ураження електричним струмом.

Увага! Підключення з'єднувачів необхідно здійснювати за допомогою роз'єднуючих апаратів (Автоматичних вимикачів, запобіжників). При виявленні будь-якої несправності або пошкодження з'єднувача відключіть його від мережі живлення.

Безперервність ланцюга захисту від ураження електричним струмом забезпечується надійним контактом між частинами з'єднувача та приєднанням з'єднувача до захисного провідника РЕ.

4. Правила монтажу:

При монтажі з'єднувачів користуйтеся лише справним інструментом.

Монтаж розетки з захисною кришкою з/к RUBBER (Арт. TNSy5000075)

- Вимкнути напругу автоматичним вимикачем і прокласти провід до планованого місця установки розетки.

- Відкрити кришку розетки та вивернути гвинт у середині верхньої частини корпусу, зняти верхню частину корпусу та вийняти з корпусу тримач контактів.

- З боку отвору для введення дроту підчепити корпус викруткою з плоским шліцем і зняти його з основи розетки (далі основа).

- Розмітити на основі місця кріплення до поверхні для встановлення розетки та закріпити його саморізами або іншим кріпленням залежно від виду поверхні (дерево, метал, пластик, цегла тощо).

- Закріпити провід у пристрої фіксації на основі з'єднувача.

- Підключити провід до затискачів тримача контактів так, щоб провідник захисного заземлення РЕ був довшим за фазний L і нульовий N, і встановити тримач на основі, уклавши провідники у вільному просторі основи.

- Встановити на місце корпус до клацання, встановити верхню частину корпусу на місце та повернути гвинт.

Підключити провід до автоматичного вимикача і включити автоматичний вимикач.

Перевірити напругу на контактах розетки тестером. Розетка готова до експлуатації.

Монтаж розетки двомісної з захисними кришками з/к RUBBER (Арт. TNSy5000076),

розетки тримісної з захисними кришками з/к RUBBER (TNSy5000077), розетки чотиримісної з захисними кришками з/к RUBBER (TNSy5000078).

Ці розетки можуть використовуватись і як стаціонарні, і як переносні. У разі використання розетки як переносної необхідно використовувати гнучкий провід (кабель).

- Вимкнути напругу автоматичним вимикачем і прокласти провід до планованого місця установки розетки

- Зняти кришку ввідного пристрою, вивернувши два гвинти, зняти верхню частину корпусу та вийняти з корпусу тримач контактів, попередньо простягнувши провід у сальник.

- Підключити провід до затискачів відповідно до маркування, при цьому провідник захисного заземлення РЕ повинен бути довшим за фазний L і нульовий N.

- Встановити кришку ввідного пристрою на місце та закріпити її самонарізними гвинтами.

- У разі використання розетки як стаціонарної, розмістіть на основі місця кріплення до поверхні для встановлення розетки та закріпіть її саморізами або іншим кріпленням залежно від виду поверхні (дерево, метал, пластик, цегла тощо).

- У разі використання розетки як переносної треба підключити другий кінець дроту до вилки.



Монтаж переносної розетки з/к пряма переносна RUBBER R/B (Арт. TNSy5000915), переносної розетки з захисною кришкою з/к переносна RUBBER (Арт. TNSy5000074), переносної розетки з/к кільце RUBBER R/B (Арт. TNSy5000913)

- Вийняти внутрішню частину розетки з корпусу, попередньо викрутивши гвинт, розташований на бічній поверхні корпусу.
- Просунути гнучкий провід через сальник корпусу.
- Підключити провід до затискачів відповідно до маркування, при цьому провідник захисного заземлення РЕ повинен бути довшим за фазний L і нульовий N.
- Встановити кришку ввідного пристрою на місце та закріпити її самонарізними гвинтами.
- Вставити внутрішню частину розетки в корпус, одночасно витягуючи надлишки дроту через сальник, і повернути гвинт для фіксації корпусу.

Монтаж вилки з/к пряма RUBBER R/B (Арт. TNSy5000914), вилки з/к кільце RUBBER R/B (Арт. TNSy5000912), вилки пряма з/к RUBBER (Арт. TNSy5000072), вилки з боковим вводом з/к кільце RUBBER (Арт. TNSy5000731), Вилка з боковим вводом з/к RUBBER (Арт. TNSy5000073).

- Вийняти внутрішню частину вилки з корпусу, попередньо викрутивши гвинт, розташований на бічній поверхні корпусу.
- Просунути гнучкий провід через сальник корпусу.
- Підключити провід до затискачів відповідно до маркування, при цьому провідник захисного заземлення РЕ повинен бути довшим за фазний L і нульовий N.
- Встановити кришку ввідного пристрою на місце та закріпити її самонарізними гвинтами.
- Вставити внутрішню частину вилки в корпус, одночасно витягуючи надлишки дроту через сальник, і повернути гвинт для фіксації корпусу.

5. Транспортування, зберігання, ремонтпридатність та утилізація:

Транспортування може здійснюватися будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує захист від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи.

Транспортування виробів здійснюється при температурі повітря від -45 до +50 °С. Максимальна відносна вологість до 100 % при температурі +25 °С.

Зберігання з'єднувачів здійснюється в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від -45 до +50 °С та відносній вологості 98 % при +25 °С.

З'єднувачі не потребують спеціального обслуговування у процесі експлуатації.

З'єднувачі є закінченими виробами та ремонту не підлягають, при виході з ладу – замінити.

Утилізуються як виріб побутової електронної техніки.

6. Термін служби та гарантія виробника:

Термін служби - 10 років

Гарантійний термін експлуатації з'єднувачів 1 рік з дати продажу споживачеві за умови дотримання споживачем умов транспортування, зберігання та експлуатації.