

РКК-01.X

Розгалужувальна клемна коробка RS-485

Настанова щодо експлуатування

АРАВ. 426436.015 (016) HE

Вступ

Цю Настанову призначено для ознайомлення обслуговуючого персоналу з установленням та експлуатуванням розгалужувальної клемної коробки РКК-01.x (надалі по тексті – «виріб»).

1 Призначення

Виріб призначено для розгалуження кабелів інтерфейсу RS-485, а також мереж змінного струму 230 В з номінальними струмами не більше 3 А на підприємствах різних галузей промисловості й сільського господарства.

Пристрій виготовляється у різних модифікаціях, що зашифровані в коді повного умовного позначення:

РКК-01.x

Тип затискача і кількість комутуваних проводів:

- 1 – клемні колодки з гвинтовим затискачем, кількість комутуваних проводів – 5 шт.
- 2 – клемні колодки з пружинним затискачем, кількість комутуваних проводів – 6 шт.

2 Технічні характеристики

Характеристика	Значення	
	РКК-01.1	РКК-01.2
Загальні параметри		
Кількість вводів	3 (Т-подібно)	
Кількість проводів, що комутуються	5	6
Максимальна напруга у комутуваних колах змінного струму частотою від 50 до 60 Гц, або постійного струму	250 В	
Номінальна напруга у комутуваних колах змінного струму частотою від 50 до 60 Гц, або постійного струму	230 В	
Струм комутуваних кіл при номінальній напрузі, не більше	3 А	
Максимальний опір контакту	12 МОм	
Безпека		
Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529: • корпус • гермовводи	IP65 PG9, IP68	
Клас захисту від ураження електричним струмом за ДСТУ EN 61140	II	
Конструктивні параметри		
Габаритні розміри	Див. <i>рисунок 2.1</i>	
Тип контакту	Гвинтовий	Пружинний (Push-in, 65°)
Діаметр зовнішньої оболонки кабелю, що підводиться	4...8 мм	
Перетин проводів, що підключаються	0,2...1,5 мм ²	
Умови експлуатування		
Температура навколишнього середовища: • під час монтажу • під час експлуатування	-5...50 °С -40...85 °С	
Відносна вологість повітря, не більше	98 %	
Атмосферний тиск	84...106,7 кПа	
Різне		
Середній термін служби, не менше	10 років	
Маса в упаковці, не більше	0,2 кг	

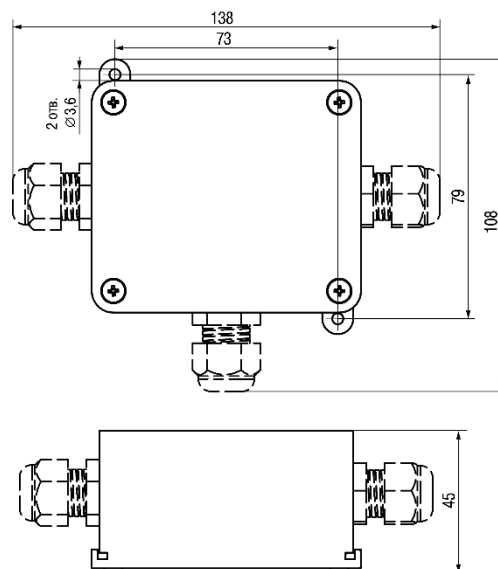


Рисунок 2.1 – Габаритні та установчі розміри

3 Заходи безпеки

За способом захисту від ураження електричним струмом перетворювач належить до класу II за ДСТУ EN 61140.

Під час експлуатування та технічного обслуговування необхідно дотримуватися вимог таких нормативних документів: «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правила улаштування електроустановок».



УВАГА

Виріб необхідно монтувати й підключати лише тоді, коли джерело живлення відключено

Не допускається потрапляння вологи на контакти клем всередині виробу. Заборонено використовувати виріб в агресивних середовищах, що містять в атмосфері кислоти, луги, мастила тощо.

Інші заходи безпеки необхідно дотримуватися відповідно до правил техніки безпеки, що застосовуються до обладнання, з яким (або в складі якого) використовується виріб.

4 Монтаж



НЕБЕЗПЕКА

Монтаж/демонтаж виробу та всі з'єднання повинен виконувати кваліфікований персонал за умови дотримання вимог *розділу 3*.



УВАГА

Перед установленням необхідно розпакувати виріб, оглянути зовнішній корпус на наявність пошкоджень та перевірити комплектність відповідно до *розділу 9*. Також необхідно переконатися, що габаритні розміри виробу дозволяють монтувати його та забезпечити нормальне функціонування систем на об'єкті (див. *рисунок 2.1*).



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Допускається установлювати виріб у будь-якому положенні, під будь-яким кутом, на будь-якій поверхні. Можливий порядок монтажу, який відрізняється від наведеного нижче (наприклад, просунути гермовводи на кабелі, під'єднати проводи, а потім монтувати гермовводи або монтувати коробку на поверхню після її збирання тощо).

Щоб встановити виріб (див. *рисунок 4.1*):

1. Закріпити виріб до поверхні за допомогою дюбелів швидкого монтажу з комплекту постачання.
2. Зняти кришку виробу та перевірити щільне прилягання плати з клемними колодками до коробки.
3. Установити гермовводи.



УВАГА

Ущільнювальне кільце повинно розміщуватися зовні виробу для його кращої герметизації.

4. Просунути кабелі в гермовводи
5. Приєднати кабелі до клемника, перевірити надійність фіксації контактів проводів у клемних колодках та якість затискання гермовводів



УВАГА

Монтаж і розділення кабелів необхідно виконувати згідно технологічної інструкції «Вводи електричних і трубних проводок» ТИ4.25288.19000. Діаметри жил і кабелів, а також глибина зачистки вказані на кришці виробу. Схему з'єднання проводів наведено на поверхні друкованої плати.

Сила затискання гайки гермоввода повинна бути достатньою, щоб ущільнювальне кільце було щільно обтиснуто, але не видавлювалося.

Невикористані гермовводи необхідно заглушити.

6. Закрити кришку, закрутити гвинти до упору (відбувається обтиснення силіконового ущільнювача). Перевірити, щоб ущільнювач не вибивався з-під кришки.

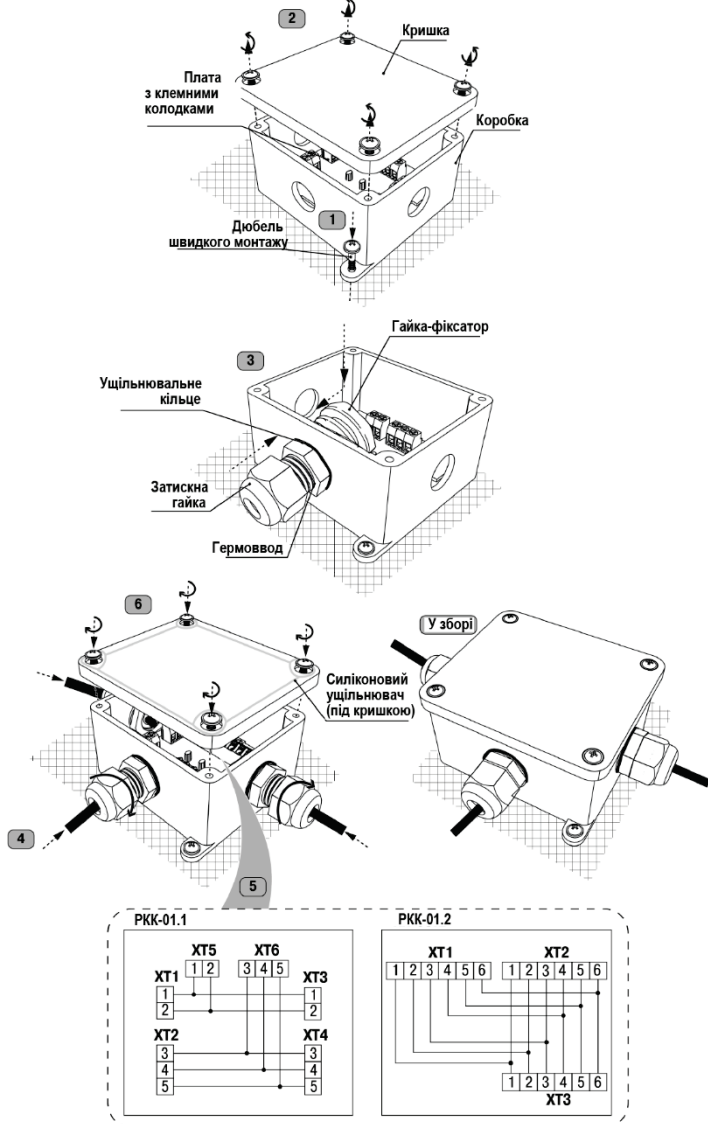


Рисунок 4.1 – Монтаж на об'єкті

Приклад розгалуження кабелів мережі RS-485 наведено на *рисунку 4.2*.

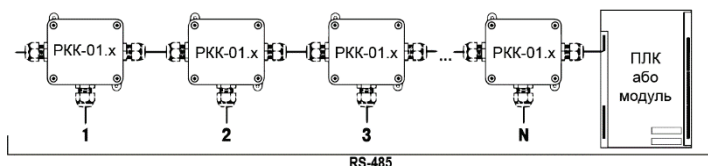


Рисунок 4.2 – Розгалуження мережі RS-485

5 Технічне обслуговування

Під час виконання робіт щодо технічного обслуговування виробу необхідно дотримуватися вимог безпеки з *розділу 3*.

Рекомендується періодично (не рідше одного разу на півроку) проводити технічне обслуговування виробу, що включає наступні процедури:

- огляд на відсутність зовнішніх пошкоджень;
- перевірка кріплення виробу;
- перевірка гвинтових з'єднань і ущільнень гермовводів;
- видалення пилу й бруду з поверхні виробу.



УВАГА

Експлуатування виробу з пошкодженнями, несправностями й при утворенні корозії заборонено!

6 Маркування

На виріб нанесені:

- найменування і умовне позначення;
- товарний знак підприємства-виробника;
- номінальна напруга й струм;
- клас захисту від ураження електричним струмом згідно з ДСТУ EN 61140;
- ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529;
- заводський номер (QR-код) і рік випуску;
- пояснювальні написи.

На споживчу тару нанесені:

- найменування і умовне позначення;
- товарний знак підприємства-виробника;
- серійний номер (штрихкод) і дата пакування.

7 Пакування

Пакування пристрою проводиться за ДСТУ 8281 в індивідуальну споживчу тару, що виготовлена з гофрованого картону.

Опакування пристрою має відповідати документації підприємства-виробника і забезпечувати збереження пристрою під час зберігання і транспортування.

Допускається використання іншого виду пакування за погодженням із Замовником.

8 Транспортування і зберігання

Виріб повинен транспортуватися у закритому транспорті будь-якого типу. У транспортних засобах тара повинна кріпитися згідно з правилами, що діють на відповідних видах транспорту.

Транспортування виробу повинно здійснюватися при температурі навколишнього повітря від мінус 25 до плюс 55 °C з дотриманням заходів від ударів і вібрацій.

Виріб необхідно перевозити в транспортній тарі поштучно або в контейнерах.

Виріб повинен зберігатися в тарі виробника при температурі навколишнього повітря від 5 до 40 °C в опалювальних сховищах. У повітрі не повинні бути присутніми агресивні домішки.

Виріб необхідно зберігати на стелажах.

9 Комплектність

Виріб	1 шт.
Настанова щодо експлуатування	1 екз.
Гермовводи	1 к-т
Дюбель швидкого монтажу	1 к-т



ПРИМІТКА

Виробник залишає за собою право внесення доповнень до комплектності виробу.

61153, м. Харків, вул. Гвардійців Широнінців, 3А
 тел.: (057) 720-91-19, 0-800-21-01-96 (багатоканальний)
 тех. підтримка: support@aqteck.com.ua
 відділ продажу: sales@aqteck.com.ua
 aqteck.com.ua
 2-UK-1161-1.2