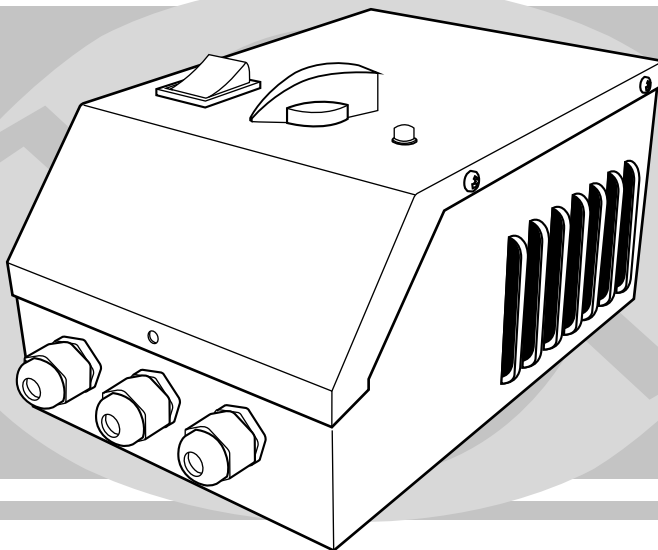


ТРАНСФОРМАТОРНІ РЕГУЛЯТОРИ ОБЕРТІВ СЕРІЇ RSA5E-...-M



ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Призначення | 3 |
| Реалізація | 3 |
| Комплектність | 3 |
| Технічні характеристики | 3 |
| Будова та принцип роботи | 4 |
| Запобіжні заходи та попередження | 5 |
| Забороняється | 6 |
| Монтаж та підготовка до роботи | 7 |
| Електрична схема підключень | 9 |
| Технічне обслуговування | 11 |
| Правила транспортування та зберігання | 11 |
| Гарантії виробника | 11 |

ПРИЗНАЧЕННЯ

Регулятори серії **RSA5E-...-M**, далі – виріб, застосовуються для керування продуктивністю однофазних вентиляторів шляхом покрокової зміни напруги, що подається. Регулятор має п'ять швидкостей, вибір між якими здійснюється виставленням поворотної ручки на передній частині корпусу в одне з п'яти фіксованих положень.

РЕАЛІЗАЦІЯ

Пристрій реалізується через спеціалізовані та роздрібні торговельні організації.

КОМПЛЕКТНІСТЬ

- Автотрансформатор
- Посібник з експлуатації
- Упаковка

1 шт.
1 шт.
1 шт.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Найменування | PSA5E -2-M | PSA5E -3-M | PSA5E -4-M |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Номінальний струм навантаження, А | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| Запобіжник, А | 2,5 | 3,15 | 5,0 |
| Габарити, мм | 226x144 x120 | 241x164 x138 | 241x184 x132 |
| Маса, кг | 3,4 | 4,1 | 4,5 |

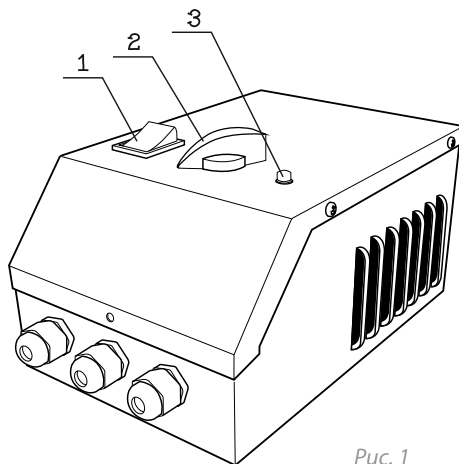


Рис. 1

- Напруга живлення: **230 В / 50 Гц**
- Номінальна напруга двигуна вентилятора: **230 В / 50 Гц**
- Ввідний контакт: клемник гвинтовий **0,5..2,5 мм²**
- Робоча температура середовища: **+5 °С...+40 °С**
- Клас захисту: **IP21**
- Клас захисту від ураження електричним струмом: **I**

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Корпус регулятора виготовлений із металу. Регулятор має п'ять швидкостей, які обираються руків'ям на корпусі. Регулятор обладнаний кнопкою **УВІМК./ВИМК.** Має клеми для під'єднання до кімнатного термостата або до термостата захисту від обмерзання **ТС**, у разі розмикання клем припиняється подавання напруги на двигун вентилятора. Регулятор має клеми **230 В (макс. 2 А / 3 А / 4 А)** для підключення зовнішнього обладнання (наприклад, приводів повітряних заслінок).

У разі переведення кнопки **УВІМК./ВИМК.** у положення **«ВИМК.»** струм на клеми та електродвигун вентилятора не подається. Регулятор має сигнальну лампу, що показує аварійну роботу регулятора. Також є можливість підключення виносного пульта керування (**Р5-5**) (див. схеми підключення).

Виріб являє собою однофазний трансформатор з вихідними напругами **110 В / 130 В / 160 В / 190 В / 230 В**, з живленням від мережі **220 В**, частотою **50 Гц**. На передній панелі виробу розташовані кнопка увімкнення / вимкнення **1** (див. рис. 1), ручка перемикання швидкостей **2** та сигнальна лампа **3**, яка показує аварійну роботу регулятора. До складу виробу входить пристрій захисту електродвигуна вентилятора, що перериває ланцюг живлення у разі спрацювання термального контакту в двигуні вентилятора, клеми **ТК** (див. рис. 4).

Передбачена також можливість підключення до регулятора, кімнатного термостата або термостата захисту від обмерзання клеми **ТС** (див. рис. 4), у разі розмикання контактів термостата припиняється подавання напруги на двигун вентилятора.

При розмиканні термального контакту або контактів термостата загоряється лампа аварії **3**. Регулятор також має клеми **U1, U, N** (див. рис. 4) для підключення зовнішнього обладнання (наприклад, електроприводів повітряних заслінок). У разі переведення кнопки **1** у положення **«ВИМК.»**, розмикання термального контакту або контактів термостата струм на клеми **U1, N** та електродвигун вентилятора не подається. На контакті **U** напруга **220 В / 50 Гц** присутня завжди (використовується для електроприводів повітряних заслінок без зворотної пристрій). У разі необхідності дистанційного керування є можливість підключення до регулятора виносного пульта керування (**Р5-5**) (див. варіанти підключення).

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ

УВАГА! Діапазон застосування регулятора обмежений характеристиками електродвигуна вентилятора

- Електродвигун вентилятора повинен бути розрахований на використання з регулюванням за напругою симістором.
- Діапазон регулювання у бік зменшення обирається за параметрами Вентс. Увесь діапазон регулювання вентилятора повинен потрапляти в його робочий діапазон, що виключить можливий вихід із ладу двигуна вентилятора.

- ⚠ Регулятор швидкості та підключене до нього обладнання можуть бути джерелами ураження електричним струмом, тому до робіт із підключення та експлуатації повинен допускатися тільки кваліфікований персонал після вивчення цього посібника користувача. Регулятор швидкості належить до електротехнічного обладнання з напругою до 1000 В. У разі виконання будь-яких робіт, пов'язаних з відкриттям виробу, його необхідно відключити від мережі електроживлення.
- ⚠ Регулятор швидкості повинен використовуватися тільки з однофазними двигунами.
- ⚠ Загальний струм споживання приладів, які підключаються до виробу, не повинен перевищувати граничне значення (див. «Технічні характеристики»). Не рекомендовано експлуатувати виріб з граничним значенням струму навантаження.
- ⚠ Регулятор швидкості повинен бути заземлений.
- ⚠ Необхідно дбайливо поводитися з виробом, не можна піддавати його ударам, перевантаженням, впливу рідин та бруду. У разі потраплення сторонніх предметів на плату регулятора швидкості відключіть напругу живлення та вийміть їх.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ

- ⊗ Експлуатувати виріб за наявності диму або запаху, характерного для горіння ізоляції, у разі появи підвищеного шуму або вібрації, поломки або появи тріщин на корпусі, у разі пошкодження з'єднувачів.
- ⊗ Накривати виріб будь-якими матеріалами, розміщувати на ньому прилади або предмети, закривати вентиляційні отвори та вставляти у них сторонні предмети.
- ⊗ Використовувати виріб у приміщеннях із вибухонебезпечним або хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію, в умовах впливу крапель або бризок, а також на відкритих майданчиках.
- ⊗ Підключати до виробу електродвигуни (окремо або у складі обладнання), струм споживання яких (зазвичай вказаний у паспорті) перевищує граничне значення струму навантаження виробу.
- ⊗ Підключати до мережі електроживлення вихідні клеми виробу.



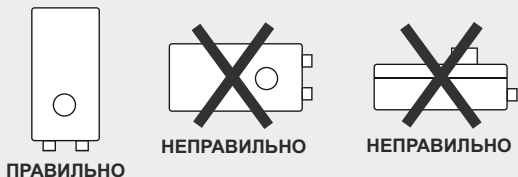
**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ ІЗ НЕВІДСОРТОВАНИМИ
ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ!**

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

УВАГА! Після транспортування або зберігання виробу за від'ємних температур перед увімкненням необхідно витримати його у вказаних умовах експлуатації не менше ніж дві години.

- Провести зовнішній огляд виробу з метою визначення відсутності пошкоджень корпусу.
- Зняти передню кришку виробу, відкрутивши самонарізи 7 (див. рис. 2).
- Для зручності монтажу відключити роз'єм 6 (див. рис. 3).
- Закріпити регулятор на поверхні за допомогою кріпильних отворів 8 (див. рис. 2) у задній стінці виробу.

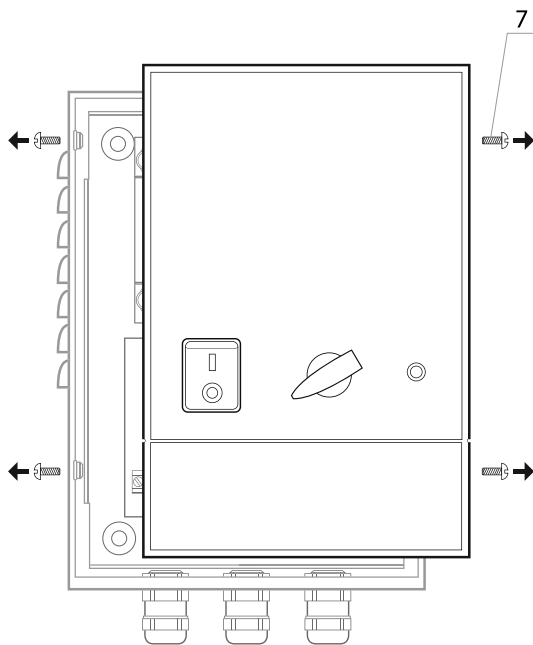
УВАГА!
РОБОЧА ПОЗИЦІЯ
виробу –
ВЕРТИКАЛЬНА



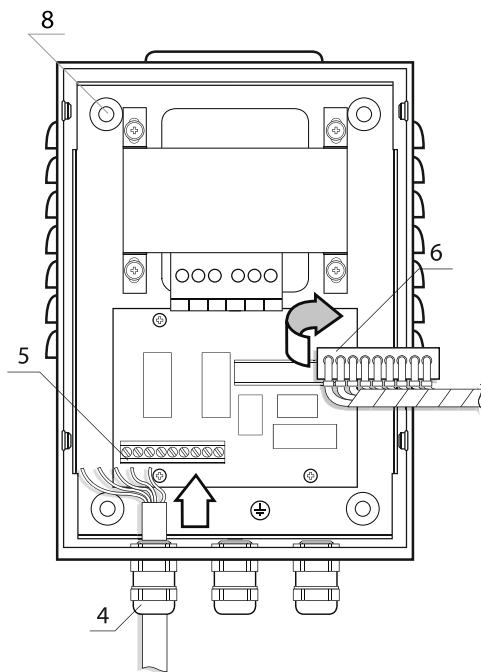
- Провести електричні підключення згідно зі схемою (див. рис. 4). Підключення зовнішніх електричних провідників до виробу здійснюється за допомогою гвинтових клем 5 (див. рис. 3). Введення провідників всередину приладу проводиться через гермовводи 4 (див. рис. 3). На зовнішньому введенні (220 В / 50 Гц) повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач.

УВАГА! Якщо термальний контакт електродвигуна вентилятора або термостат не вдалося підключити до регулятора, необхідно встановити перемички між контактами ТЗ або ТК відповідно (див. рис. 4).

- Підключити роз'єм 6 (див. рис. 3) і встановити передню кришку приладу.



Puc. 2



Puc. 3

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕНЬ

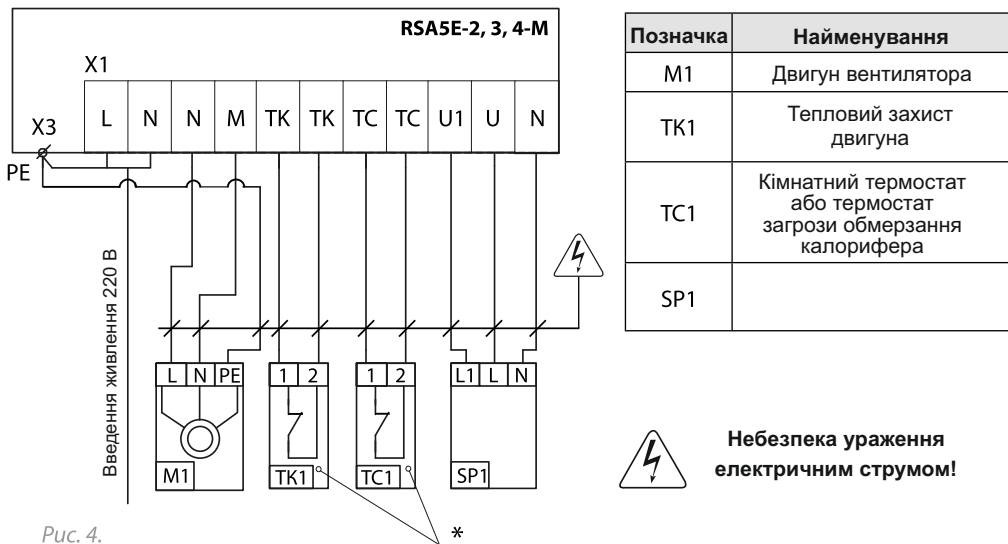


Рис. 4.

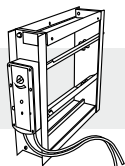
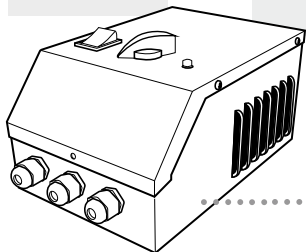
*

* Робота регулятора можлива без теплового захисту двигуна (TK1), у такому разі необхідно встановити перемичку між клемми ТК. Робота регулятора можлива без термостата (TC 1), у такому разі необхідно встановити перемичку між клемми ТС.

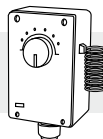
ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

ВАРІАНТ № 1

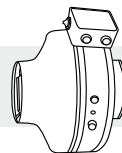
RSASE-...-M



Привод
повітряної заслінки



Термостат
загрози обмерзання

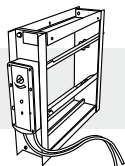
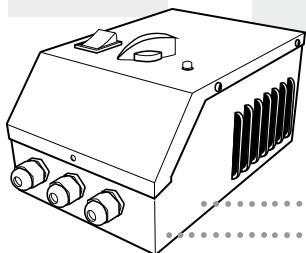


Вентилятор

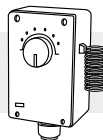
ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

ВАРІАНТ № 2

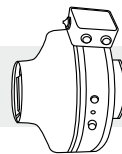
RSASE-...-M



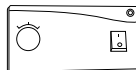
Привод
повітряної заслінки



Термостат
загрози обмерзання



Вентилятор



Дистанційний пульт
P5-5

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Періодично проводити очищення вентиляційних отворів виробу від пилу, ворсинок і т. ін.
- Переконайтеся в тому, що зовнішні електричні підключення до гвинтових клем пристрою закріплені належним чином.

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ

| Несправність | Спосіб усунення |
|----------------------|--|
| Регулятор не працює. | Переконайтеся, що мережа електроживлення підключена правильно, візуально перевірте корпус на відсутність пошкоджень. Зверніться до сервісного центру. |

Транспортування має проводитися в упаковці виробника будь-яким видом транспорту без обмеження відстані та швидкості. Вироби, що надійшли споживачеві, необхідно зберігати в упаковці заводу-виробника за температури навколишнього повітря від -40 °С до +35 °С та відносної вологості повітря не вище 80 %. У приміщенні для зберігання не має бути пилу, випарів кислот і лугів, які викликають корозію.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний термін експлуатації виробу – 12 місяців з дня продажу виробу в межах гарантійного терміну зберігання, який становить 24 місяці з дня виготовлення. У разі відсутності дати продажу та штампу магазину гарантійний термін обчислюється з дня випуску виробу виробником. Впродовж гарантійного терміну експлуатації у разі порушення роботоздатності виробу з вини підприємства-виробника споживач має право на безкоштовний ремонт.

УВАГА! Виробник не несе відповідальності за шкоду, завдану здоров'ю чи майну, якщо вона викликана недотриманням норм встановлення та експлуатації, передбачених у цьому посібнику.

УВАГА! Прослідкуйте за правильністю заповнення свідоцтва про приймання та продаж регулятора (повинні бути вказані дата виготовлення та продажу, штамп виробника та організації-продавця).

ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ НЕ ПРОВОДИТЬСЯ У ТАКИХ ВИПАДКАХ:

- Недотримання правил зберігання, транспортування, встановлення та експлуатації, наведених у цьому посібнику користувача.
- Ненадання оригіналу свідоцтва про приймання та продаж виробу, які підтверджують факт його продажу.
- Відсутність гарантійного талону.
- Ремонт виробу не уповноваженими на це особами та організаціями.
- Механічні пошкодження, сліди хімічних речовин та потрапляння всередину сторонніх предметів.
- У разі пошкоджень, які виникли унаслідок дії обставин непереборної сили (пожежі, блискавки, паводку, нещасних випадків і т. ін.).
- Використання виробу не за призначенням:
 - Підключення до мережі з параметрами, які відрізняються від указаних в п. 3 посібника користувача.
 - Підключення навантажень, струми споживання яких перевищують максимально допустимі, що вказані в посібнику з експлуатації.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Клеймо приймальника _____

Дата випуску _____

Дата відвантаження _____

ПІБ _____

Дата _____

Підпис _____

Виробник – ПрАТ «Вентиляційні системи»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36