

UA

ТРАНСФОРМАТОРНИЙ РЕГУЛЯТОР ОБЕРТІВ
Посібник користувача

РСА5Д

VENTS

www.ventilation-system.com

ЗМІСТ

Вимоги безпеки 3
Призначення 6
Комплект постачання 6
Правила експлуатації 6
Технічні характеристики 7
Будова та принцип роботи 8
Монтаж та підготовка до роботи 9
Технічне обслуговування 11
Усунення несправностей 11
Правила зберігання та транспортування 11
Гарантії виробника 12

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

Діапазон застосування регулятора обмежений характеристиками електродвигуна вентилятора, електродвигун вентилятора повинен бути розрахований на використання з регулюванням трансформатором за напругою.
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»).
Регулятор швидкості повинен бути заземлений.
Необхідно обережно поводитися з виробом, не можна піддавати його ударам, перевантаженням, впливу рідин та бруду. У разі

потрапляння сторонніх предметів на плату регулятора швидкості відключіть напругу живлення та вийміть їх.
Не проводьте випробування підвищеною напругою (мегомметром та ін.) будь-яких частин регулятора швидкості.
До початку вимірювань на кабелі або двигуні від'єднайте кабель від регулятора швидкості!

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- Експлуатувати виріб за наявності диму або запаху, характерного для ізоляції, яка горить, 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 вказується у паспорті) перевищує граничне значення струму навантаження виробу.
- Підключати до мережі електроживлення вихідні клеми виробу.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

ПРИЗНАЧЕННЯ

Регулятори серії РСА5Д, далі – «виріб», застосовуються для керування продуктивністю вентиляторів шляхом покрокової зміни напруги, що подається. Виріб має п'ять швидкостей, вибір між якими здійснюється виставленням поворотної ручки на передній частині корпусу в одне з п»яти фіксованих положень.

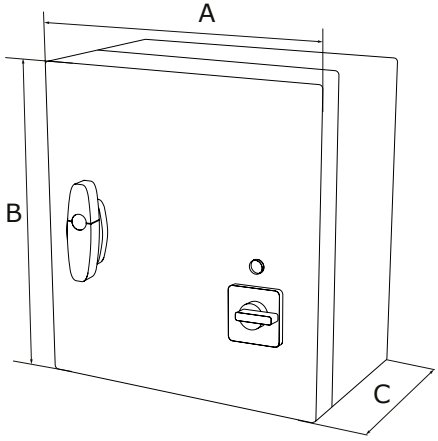
КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

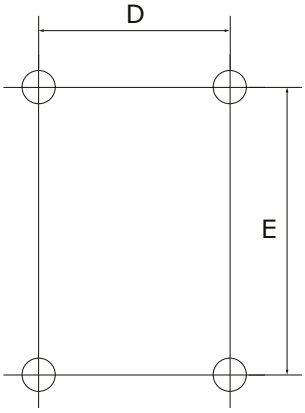
Автотрансформатор – 1 шт.
Посібник користувача – 1 шт.
Коробка пакувальна – 1 шт.

ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

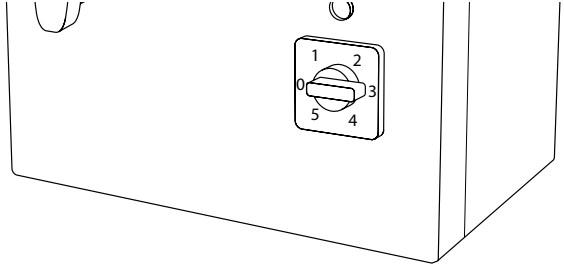
Виріб призначений для підключення до мережі змінного струму 3х400 В / 50–60 Гц.
Нерегульований вихід – змінний струм 230 В, 2 А.
Корпус виконано з листової сталі (RAL7035, поліефірне порошкове покриття).
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води – IP54.
УВАГА! Ступінь захисту вказано для змонтованого виробу.
Виріб дозволяється експлуатувати за температури навколишнього повітря в межах від –20 °С до +35 °С.
Відносна вологість 5...95 % rH (без конденсату).
УВАГА! Забороняється експлуатувати виріб поза зоною зазначених температур.
За типом захисту від ураження електричним струмом виріб належить до пристроїв I класу.
Виріб дозволяється використовувати тільки в середині приміщень.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ





	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вага, кг	Струм, А
РСА5Д-1,5-М	300	325	185	255	255	11,6	1,5
РСА5Д-4,0-М	300	425	185	255	355	18,2	4,0
РСА5Д-6,0-М	300	425	235	255	355	22,3	6,0
РСА5Д-8,0-М	300	425	235	255	355	27,2	8,0
РСА5Д -11,0-М	400	430	235	355	355	38	11,0
РСА5Д-14,0-М	400	430	235	355	355	43	14,0



Вольтаж, В

Положення перемикача ▶	0	—	1	2	3	4	5
РСА5Д-1,5-М	0	—	130	180	230	300	400
РСА5Д-4,0-М	0	—	130	180	230	300	400
РСА5Д-6,0-М	0	—	130	180	230	300	400
РСА5Д-8,0-М	0	—	130	180	230	300	400
РСА5Д -11,0-М	0	—	130	180	230	300	400
РСА5Д-14,0-М	0	130*	170	220	260	300	400

* Доступно, але не підключено.

БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Виріб являє собою трифазний трансформатор, корпус якого являє собою металевий електромонтажний щит. На передній панелі виробу розташована ручка перемикання швидкостей, сигнальна лампа, що показує нормальну роботу регулятора. Регулятор має п'ять швидкостей, вибір між якими здійснюється виставленням поворотної ручки в одне з п'яти фіксованих положень, і положення 0, у якому виріб вимкнений. У регуляторі передбачено клеми ТК для підключення термального контакту, вмонтованого у двигун вентилятора. У разі спрацьовування термального контакту припиняється подавання напруги на двигун вентилятора. Регулятор також має клеми L1, N для підключення зовнішнього обладнання (наприклад, приводів повітряних заслінок). У разі переведення ручки регулятора в положення 0 напруга на клеми та електродвигун вентилятора не подається.

Максимальний струм для виводу N, L1 становить 2 А.

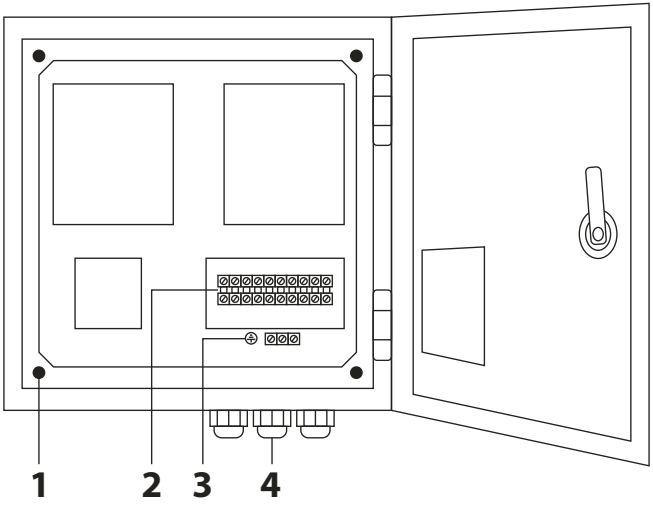
МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

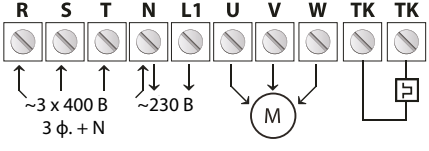
УВАГА! Після транспортування або зберігання виробу за від'ємних температур перед увімкненням необхідно витримати його у вказаних умовах експлуатації не менше 4-х годин.

УВАГА! Робоча позиція виробу – вертикальна.

- Провести зовнішній огляд виробу з метою визначення відсутності пошкоджень корпусу.
- Відкрити передню панель виробу.
- Закріпити регулятор на поверхні за допомогою кріпильних отворів у задній стінці виробу.
- Провести електричні підключення згідно зі схемою. Підключення зовнішніх електричних провідників до виробу здійснюється за допомогою гвинтових клем. Введення провідників усередину виробу проводиться через гермовводи.
- На зовнішньому введенні повинен бути встановлений вбудований у стаціонарну мережу електроживлення автоматичний вимикач.
- Подати напругу живлення на виріб та провести запуск.

УВАГА! Якщо термальний контакт електродвигуна вентилятора або термостат не вдалося підключити до регулятора, необхідно встановити перемички між контактами ТК.





1 – кріпильні отвори, 2 – клеми, 3 – заземлення, 4 – гермовводи.
R, S, T – напруга живлення ~3x400 В/50-60 Гц; N – нейтраль; L1 – нерегульований вихід, фаза (~230 В/50-60 Гц/2 А); U, V, W – регульований вихід двигуна; TK, TK – контроль TK для теплового захисту двигунів.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Періодично проводьте очищення виробу від пилу, ворсинок і т. ін.

Переконайтеся в тому, що зовнішні електричні підключення до гвинтових клем приладу закріплені належним чином.

УВАГА! Не допускайте потрапляння рідини на електричні компоненти!

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Пристрій не працює.	Підключення обмежене або відсутнє.	Проконтролювати правильність підключення до електричної мережі.
За увімкненого регулятора вентилятор не обертається.	Неправильно встановлена мінімальна швидкість обертання вентилятора.	Відрегулювати мінімальну швидкість обертання вентилятора.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 °C до +40 °C та відносної вологості не вище ніж 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, заборонена.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб можна будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3–4 години.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 60 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:

ТОВ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті:

https://vents.ua/service-support/ .

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або доопрацювання виробу;

- заміна або використання вузлів, деталей та складників виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.

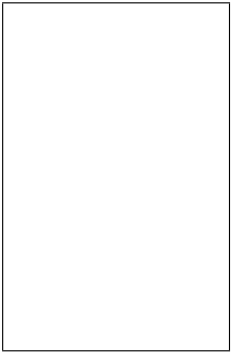


ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ

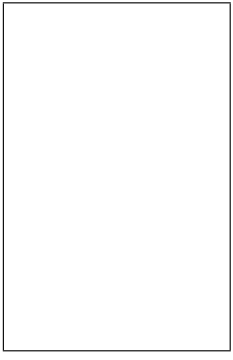


ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ

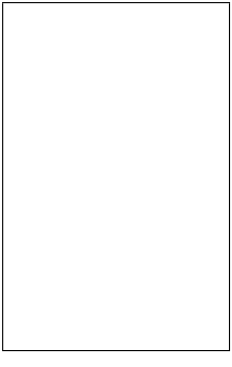
Клеймо приймальника



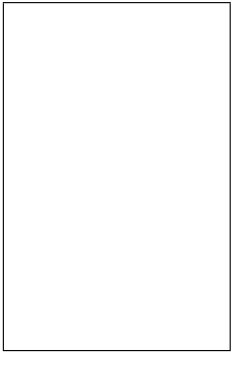
Проданий
(найменування і штамп продавця)



Дата випуску



Дата продажу



Свідоцтво про приймання

РСА5Д _____

Вентилятор визнаний придатним до експлуатації.

Виготовлено: ТОВ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36