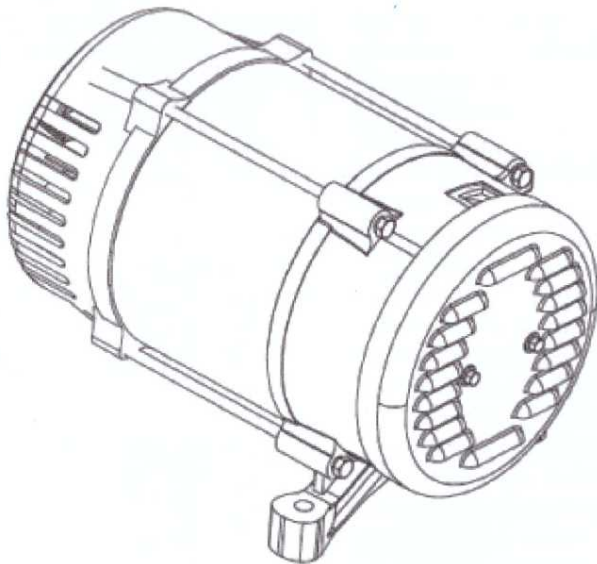




Однофазні генератори змінного струму з автоматичним регулятором напруги (AVR)

WY160-3.3
WY190-7.5
WY190-6.5
WY190-5.9
WY190-5.0
WY190-3.5
WY190-2.8
WY190-2.5
WY190-2.0
WY190-3.7
WY190-4.0
WY190-6.3

**ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА
ТЕХНІЧНОГО
ОБСЛУГОВУВАННЯ**



ІНСТРУКЦІЯ

У цій інструкції описані правильні умови експлуатації генераторів змінного струму. Технічні характеристики є орієнтовними: компанія Vision залишає за собою право змінювати параметри пристроїв без попереднього повідомлення.

УВАГА!

Посібник з експлуатації містить лише вказівки, яких повинен дотримуватися кваліфікований персонал; ці вказівки не замінюють та не відмінюють норм відповідних законодавчих положень та стандартів. Електричне обладнання з оборотним валом має небезпечні частини — такі, що знаходяться під напругою та обертаються. Таким чином, неналежна експлуатація, неналежний огляд і технічне обслуговування, а також зняття захисних кожухів або вимикання захисних пристроїв можуть призвести до важких травм або матеріальних збитків.

ПОПЕРЕДНІ ПЕРЕВІРКИ: Одразу після розпакування рекомендується оглянути генератор, щоб з'ясувати, чи не отримав він пошкоджень під час транспортування.

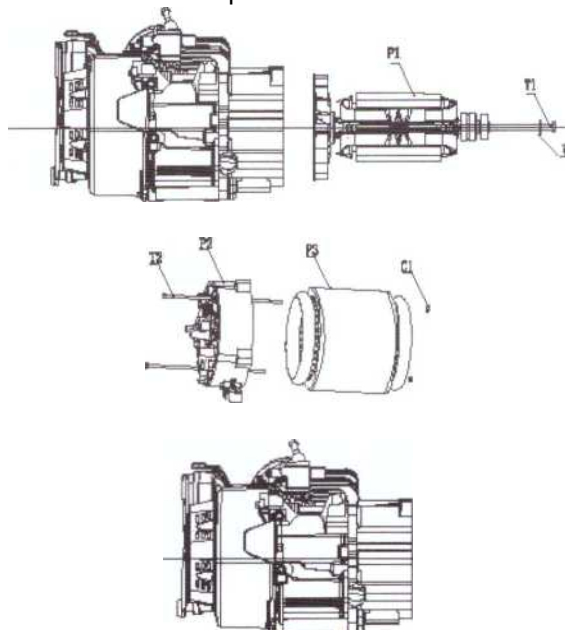
ЗБЕРІГАННЯ: Якщо генератор не встановлюється відразу, його слід зберігати в чистому й сухому в приміщенні. Перед запуском генератора після тривалого періоду зберігання необхідно виміряти опір ізоляції обмотки. Він повинен бути вище 2 МОм за кімнатної температури. Якщо це значення не досягається, необхідно відновити ізоляцію, просушивши обмотку (у духовці за температури 60–80 °С).

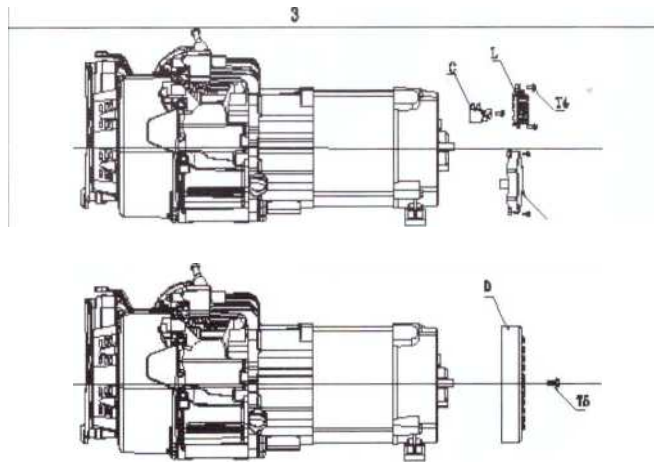
МЕХАНІЧНЕ З'ЄДНАННЯ: Див. інструкцію з монтажу. Щітки генератора: завжди перевіряйте, чи належним чином щітки відцентровані на контактних кільцях.

ЕЛЕКТРИЧНЕ З'ЄДНАННЯ: Переконайтеся, що характеристики електроприладів, що під'єднуються до генератора, відповідають параметрам, зазначеним на його заводській табличці. Виконайте з'єднання, як показано на схемі, та заземліть генератор за допомогою відповідних наявних клем. Перед початком експлуатації генератора необхідно переконатися, що вищезазначені процедури було виконано правильно та немає перешкод для обертання ротора. Також перевірте, щоб при роботі генератора в режимі холостого ходу струм на кожній розетці електричної панелі відповідав рекомендованій номінальній напрузі. Попередження! Небезпечно експлуатувати генератор з навантаженням за частоти обертання, відмінної від номінального значення (макс. відхилення: -2%, +5%): така експлуатація вважається перевантаженням.

МОНТАЖ: Встановіть пристрій в добре охолоджуваному місці. Переконайтеся, що отвори для впуску й випуску охолоджувального повітря вільні та не заблоковані. Генератор повинен всмоктувати лише чисте повітря: слід уникати всмоктування гарячого повітря, що виходить з самого генератора та/або двигуна, а також вихлопних газів двигуна, пилу та бруду.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ: Генератор, а також його аксесуари завжди слід підтримувати в чистоті. Рекомендується періодично перевіряти, щоб пристрій працював без аномальних вібрацій або шумів, а вентиляційні отвори не були заблоковані. Щітки генератора: періодично перевіряйте знос і положення щіток.





ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ГАРАНТІЇ

- 1) Виробник гарантує відсутність дефектів і належне виготовлення та якість своєї продукції на період у 12 місяців з дати рахунку-фактури Vision. Протягом цього періоду виробник зобов'язується відремонтувати або замінити (на власний розсуд та за свій рахунок) на власній території усі частини пристрою, що вийшли з ладу. Жодної іншої відповідальності, прямої або непрямої, виробник не несе.
- 2) Рішення щодо схвалення гарантійного випадку є виключним правом компанії Vision та передбачає обов'язковий попередній огляд деталей, що вийшли з ладу. Відповідальність компанії Vision обмежується ремонтом/заміною дефектного пристрою та не включає відшкодування будь-якої можливої шкоди, прямої або непрямої, спричиненої виявленим дефектом. У будь-якому випадку рішення компанії Vision не підлягає оскарженню та є остаточним.
- 3) Будь-яка гарантійна претензія повинна містити опис пристрою, дату рахунку-фактури, детальний звіт про виявлений дефект та серійний номер пристрою (див. етикетку на пристрої).
- 4) Усі можливі витрати, пов'язані з проїздом, харчуванням, використанням транспорту та роботами з монтажу генератора змінного струму або його демонтажу з двигуна, завжди несе покупець, в тому числі в разі огляду з метою оцінки дефекту.
- 5) Виняток становлять пристрої, які повинні працювати безперервно, або пристрої, надані в оренду, для яких гарантійний термін становить 1 000 годин експлуатації або 6 місяців з дати рахунку-фактури, в залежності від того, що настане раніше.
- 6) Будь-яка інша відповідальність компанії Vision, часткова або повна, за подальшу шкоду або збитки, прямі або непрямі, що виникають в результаті використання або неможливості використання пристрою, часткової або повної, **виключається**.
- 7) Щодо пристроїв та/або компонентів, надісланих компанії Vision для перевірки, у разі неотримання відповіді від покупця протягом одного місяця з моменту одержання письмової інформації у «Звіті про ремонт», надісланій покупцю компанією Vision, компанія Vision не несе відповідальності за безпечне зберігання пристроїв покупця, що наразі знаходяться у неї.
- 8) ГАРАНТІЯ АНУЛЮЄТЬСЯ, якщо протягом вищезазначеного терміну виникають такі порушення:
 - A) Неналежне зберігання.
 - B) Ремонт або модифікація пристрою неуповноваженим персоналом.
 - C) Експлуатація або обслуговування пристрою з порушенням інструкцій компанії Vision.
 - D) Неправильний монтаж або застосування пристрою не за призначенням.
 - E) Використання пристрою в зонах з особливими кліматичними умовами, що потребують модифікації охолоджувальної системи.
 - F) Перевантаження або експлуатація в непередбачених умовах.
- 9) Дія гарантії призупиняється до повної сплати покупцем усіх належних сум, а також у разі затримки покупцем платежів з будь-якої причини. Ця гарантія анулює та замінює будь-яку іншу раніше надану гарантію.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Відсутність напруги холостого ходу

- Відсутність магнітного поля: подайте на пристрій з обертальним валом постійну напругу від 4,5 до 12 В протягом однієї секунди між контактами + і - AVR (дотримуючись полярності!)
- Перебитий запобіжник AVR: замініть його
- Несправний AVR: замініть його
- Несправність обмотки: перевірте опір (див. таблицю); замініть несправний компонент
- Пошкодження ізоляції: просушіть в духовці
- Неправильні з'єднання: перевірте

Занадто низька напруга холостого ходу

- Занадто низька частота обертання двигуна: встановіть на 3150 об/хв (50 Гц) або 3750 об/хв (60 Гц)
- Неправильне положення регулятора PI: скоригуйте
- Несправне контактне кільце: замініть його

Занадто висока напруга холостого ходу

- Відсутнє або неправильне з'єднання з AVR: перевірте
- Несправний AVR: замініть його

Занадто низька напруга під навантаженням

- Уповільнення роботи двигуна: двигун недостатнього розміру
- Можливе перевантаження: перевірте силу струму навантаження

Занадто висока напруга під навантаженням

Нестабільна напруга

- Несправний AVR: замініть його
- Увімкнувся захист: вимкніть і знов увімкніть пристрій

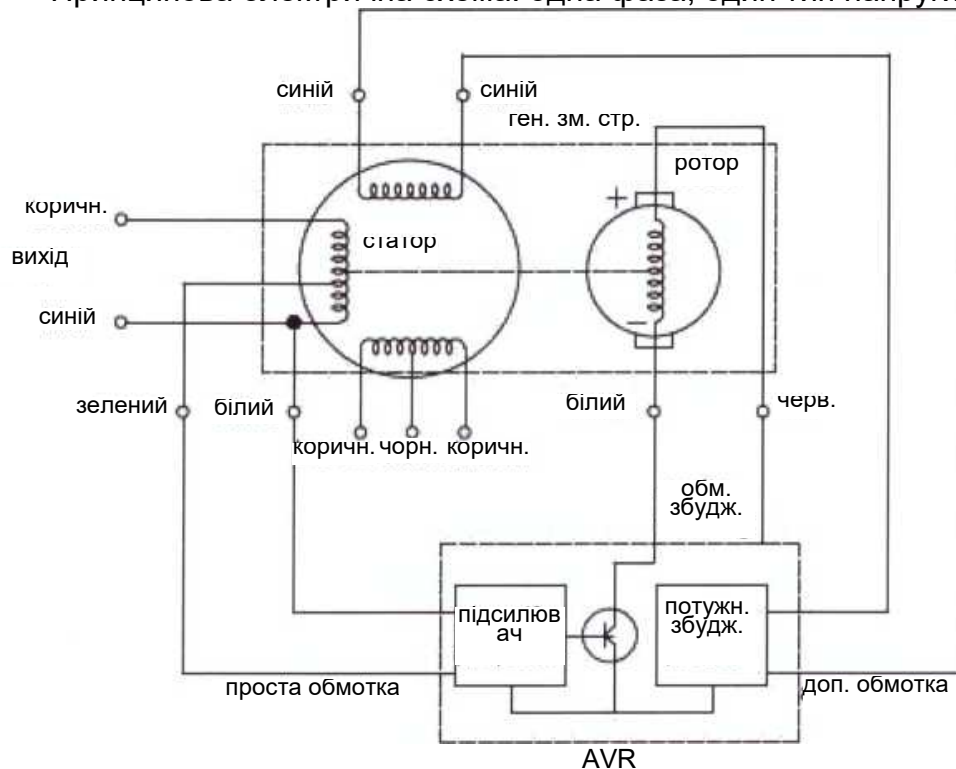
Перегорів запобіжник

- Неправильне з'єднання з AVR: перевірте
- Занадто висока напруга: відрегулюйте за регулятора PI
- Забруднені всмоктувальні/вихлопні отвори: демонтуйте та прочистіть
- Можливе перевантаження: перевірте силу струму навантаження

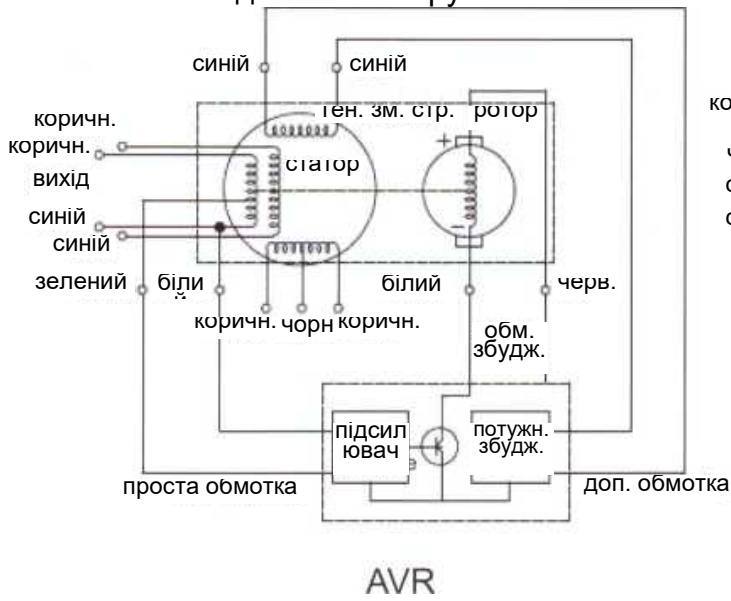
Генератор працює дуже шумно

- Зламні підшипники: замініть
- Неналежне з'єднання: перевірте та виправте

Принципова електрична схема: одна фаза, один тип напруги



Принципова електрична схема: одна фаза, два типи напруги



Принципова електрична схема: три фази

