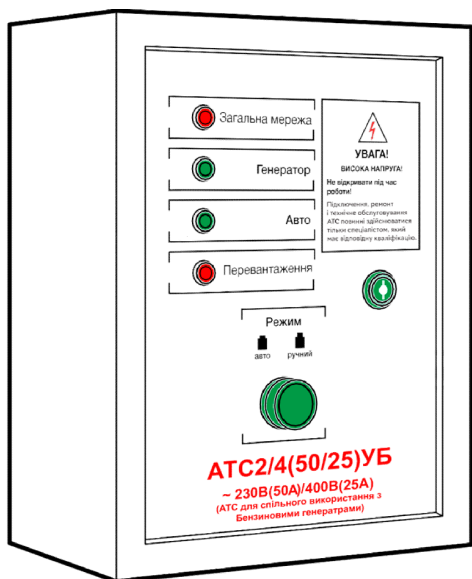




АТС2/4(50/25)УБ

УА БЛОК АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ
БЕНЗИНОВОГО ГЕНЕРАТОРА

Інструкція з експлуатації та інструкція з техніки безпеки



[®]
FELLISATTI

ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ	3
2.	ПРИЗНАЧЕННЯ	3
3.	КОМПЛЕКТАЦІЯ	4
4.	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
5.	ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД І СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ	6
6.	ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ	11
7.	ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ	14
8.	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	25
9.	ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ	26
10.	ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	27
11.	УТИЛІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ	28

**Актуальну версію інструкції з експлуатації
можна знайти і завантажити на сайті
Felisatti.com.ua карточці товару.**

Виробник залишає за собою право на внесення змін
у конструкцію, дизайн і комплектацію виробів.
Зображення в інструкції можуть відрізнятися
від реальних вузлів та написів на виробі.

**Адреси сервісних центрів з обслуговування техніки FELISATTI
Ви можете знайти на сайті Felisatti.com.ua**

Дякуємо Вам за придбання блока автоматичного керування генератором Felisatti!

У цій інструкції з експлуатації міститься опис техніки безпеки, процедур щодо обслуговування та використання виробу, а також найсвіжіша інформація, доступна на момент друку.

У разі виникнення проблем використовуйте контактні дані, розміщені в кінці посібника.

Перед початком роботи з пристроєм необхідно уважно прочитати всю інструкцію. Це допоможе уникнути можливих травм і пошкодження обладнання.

1. ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

- Перед придбанням перевірте комплектність виробу та відсутність зовнішніх механічних пошкоджень на ньому. Претензії щодо відсутності деяких деталей і таких пошкоджень після продажу не приймаються.
- Зберігайте інструкцію з експлуатації для консультацій в процесі використання пристрою.
- Завжди дотримуйтеся вимог безпеки.
- При дотриманні правил експлуатації виріб не завдає шкоди навколишньому середовищу та здоров'ю людини.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Блок автоматичного керування генератором **Felisatti**— це електротехнічне низьковольтне обладнання, призначене для контролю і автоматичного запуску резервного бензинового генератора в разі відключення електроприборів від центральної електромережі (230або 400В/50 Гц).

Ця модель призначена для експлуатації тільки в закритих провітрюваних приміщеннях при дотриманні таких умов:

- температура навколишнього середовища: від +5 °C до +40 °C;
- висота над рівнем моря: не більш як 2000 м;
- відносна вологість повітря: до 80 % при температурі +25 °C (без конденсації вологи).

Режим роботи пристрою — безперервний, цілодобовий.

УВАГА!

Блок автоматики цієї моделі призначений для спільного використання з бензиновим генератором ІГБГ-14000ЕК АТСП та ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП(актуальний перелік сумісних моделей електрогенераторів дивіться на сайті felisatti.com.ua у картці товару).

При підготовці блока до роботи користувач має також використовувати інструкцію з експлуатації бензинового генератора, з яким застосовується це обладнання.

3. КОМПЛЕКТАЦІЯ*

- Блок автоматичного керування генератором — 1 од.
- Ключ для замка — 2 од.
- Кабель керування (з'єднувальний) — 1 од.
- Інструкція з експлуатації— 1 од.

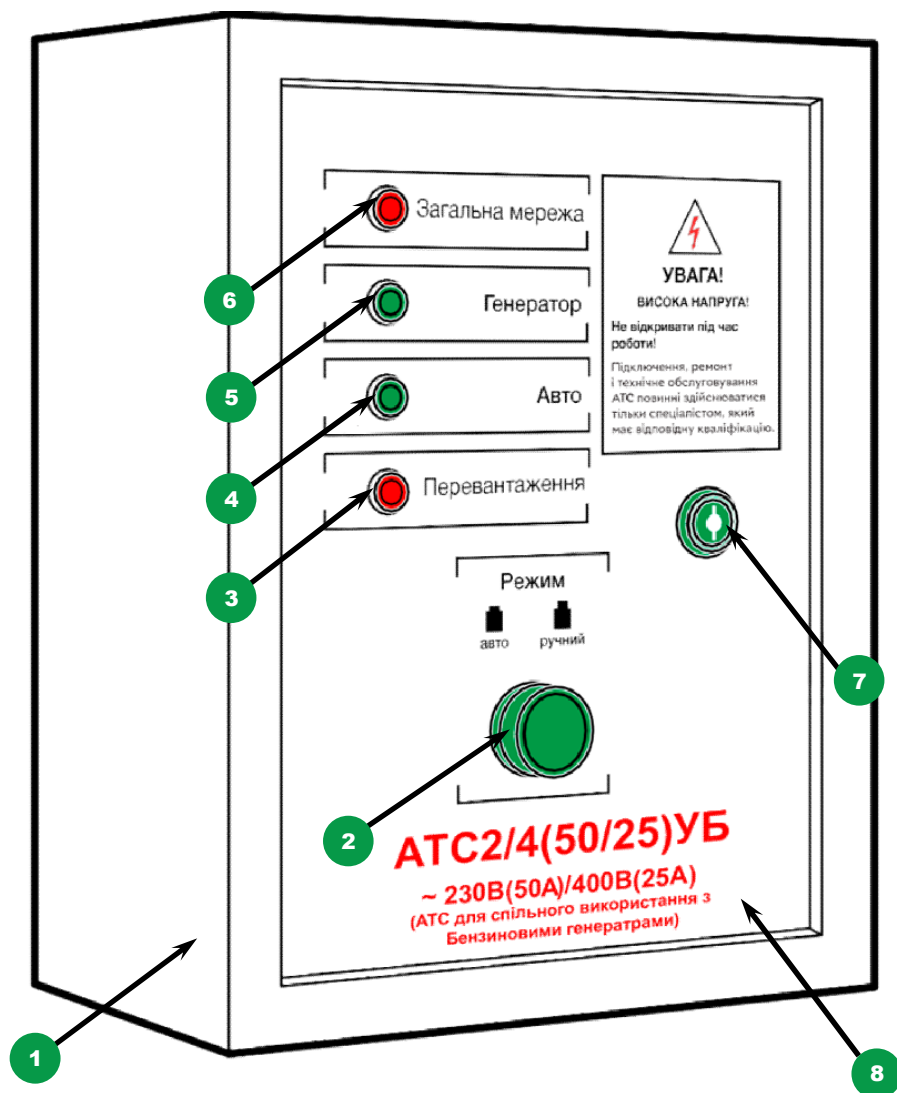
* Виробник залишає за собою право на внесення змін до комплектації виробу без попереднього повідомлення про це. Актуальний перелік розміщується на сайті felisatti.com.ua у карточці товару.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

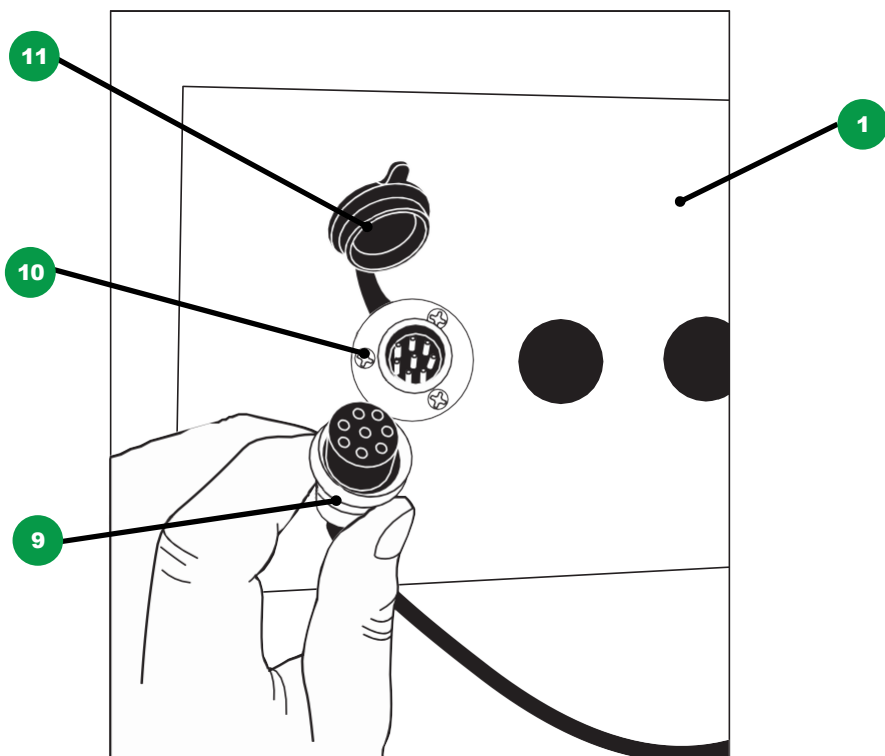
Модель	АТС2/4(50/25)УБ
Напруга, В	230/400 ±10 %
Частота струму, Гц	50
Ступінь захисту від потрапляння твердих часток і вологи, що забезпечується захисною оболонкою	IP30
Клас захисту від ураження електрострумом	I(низьковольтне обладнання)
Довжина кабелю керування, м	2
Діаметр кабелю, см	0,75
Діаметр конектора, см	2,3
Розміри Нетто, мм	410x340x200
Вага Нетто/Брутто, кг	6.05 / 6.8
Вихідні характеристики змінного струму, що виробляється генератором	
Потужність, кВт	11.5(5.75) /13
Максимальний струм, А	50(25) / 25
Частота струму, Гц	50
Номінальна напруга в мережі, В	230/400 ±10 %
Сумісна модель генератора*	ІГБГ-14000ЕК АТСП / ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП

* Актуальний перелік сумісних моделей електрогенераторів дивіться на сайті **felisatti.com.ua** у картці товару.

5. ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД І СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ



Мал. 1

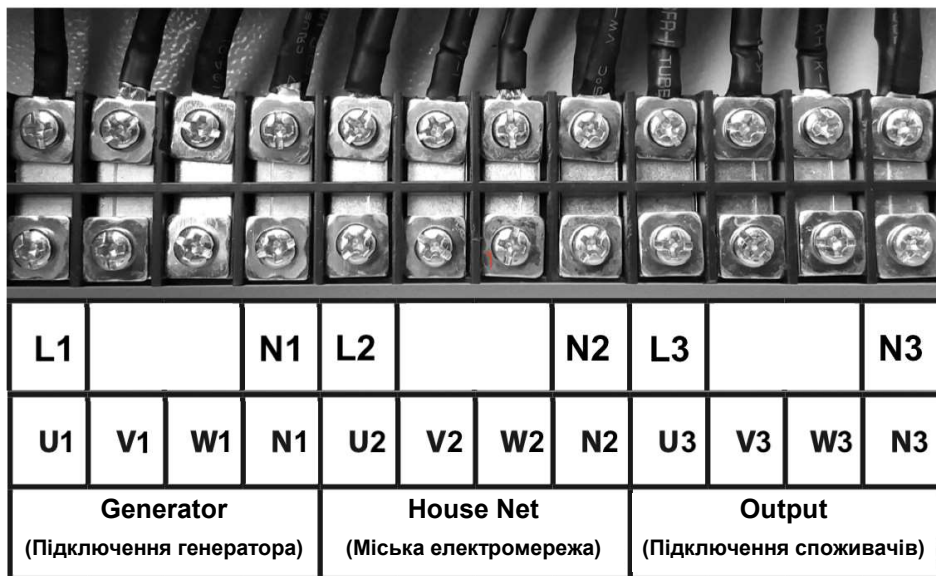


Мал. 2

1. Корпус
2. Перемикач режиму роботи (ручний/автоматичний) «Режим»
3. Індикатор перевантаження в роботі блока «Перевантаження»
4. Індикатор роботи автоматичного режиму «Авто»
5. Індикатор наявності напруги на виході генератора «Генератор»
6. Індикатор наявності напруги центральної електромережі «Мережа»
7. Замок
8. Дверцята



9. Кабель керування
10. Штекерне гніздо для підключення кабелю керування від блока до генератора
11. Захисна кришка
12. Контакттор
13. Зарядний пристрій
14. Контролер
15. Контактна планка 230 / 400 В



Мал. 4

GENERATOR – вхідні контакти для підключення генератора.

230В: L1- фаза, N1 - нейтраль

400В: U1 - фаза 1, V1 - фаза 2, W1 - фаза 3, N1 - нейтраль

HOUSE NET – вхідні контакти для підключення основного джерела живлення від міської електромережі.

230В: L2- фаза, N2 - нейтраль

400В: U2 - фаза 1, V2 - фаза 2, W2 - фаза 3, N2 - нейтраль

OUTPUT – вихідні контакти для підключення будинку або інших споживачів електроенергії.

230В: L3- фаза, N3 - нейтраль

400В: U3 - фаза 1, V3 - фаза 2, W3 - фаза 3, N3 - нейтраль

ОПИС ЕЛЕМЕНТІВ ОБЛАДНАННЯ

- Основні елементи блока автоматики змонтовані на платі, встановленій на корпусі (1).
- Елементи керування та з'єднання обладнання з резервним генератором і споживачами розташовані на дверцятах (8) та в нижній частині корпусу (1) (мал. 2).
- На дверцятах (8) розташовані:
 - перемикач режимів роботи (ручний/автоматичний) «Режим» (2);
 - індикатор перевантаження в роботі блока «Перевантаження» (3);
 - індикатор роботи автоматичного режиму «Авто» (4);
 - індикатор наявності напруги на виході генератора «Генератор» (5);
 - індикатор наявності напруги центральної електромережі «Мережа» (6);
 - замок (з двома ключами) (7).
- У нижній частині корпусу (1) розташовані (мал. 2):
 - штекерне гніздо (10) для підключення кабелю керування (9) від блока до генератора;
 - клемма заземлення.
- Від несанкціонованого втручання внутрішні елементи блока закриті дверцятами (8). Вони замикаються на замок (7) за допомогою ключа. Штекерне гніздо (10) забезпечене захисною кришкою (11).
- При відключенні напруги від центральної електромережі до електроприймачів споживачів (навантаження) блок забезпечує:
 - автоматичний запуск двигуна резервного генератора;
 - перемикання навантаження від центральної електромережі на живлення від резервного генератора, використовуваного як резервне джерело енергопостачання.
- При відновленні подачі напруги від центральної електромережі до електроприймачів споживачів блок забезпечує:
 - автоматичну зупинку двигуна резервного генератора;

- автоматичне перемикання навантаження з резервного генератора на живлення від центральної електромережі;
- забезпечує режим готовності резервного генератора до повторного запуску.

6. ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Забороняється робити будь-які зміни в конструкції блока автоматики. Зміна конструкції та використання неоригінальних запчастин можуть призвести до травм користувача чи виходу з ладу пристрою.

6.1. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА

УВАГА!

Дотик до відкритих струмоведучих частин блока автоматики, що перебувають під електричною напругою, небезпечний для життя!

- Перед підключенням обладнання впевніться, що напруга електромережі відповідає технічним характеристикам, зазначеним у цій інструкції.
- За класом захисту від ураження електрострумом цей блок автоматики належить до низьковольтного обладнання I класу. Це означає, що для запобігання ураженню користувача електрострумом пристрій обов'язково має бути заземленим.
- Проведіть підключення заземлення до клеми заземлення блока автоматики. Воно повинно здійснюватися за допомогою стрижневого заземлювача, який має бути виконаний із струмопровідного матеріалу довжиною не менш як 1,5 м і діаметром 12—15 мм. Глибина забивання (закладення) в ґрунт — 500—600 мм (до вологих шарів). З'єднання стрижневого заземлювача з клемою заземлення обладнання необхідно зробити за допомогою гнучкого мідного проводу перерізом не менш як 4 мм² з надійним закріпленням. Опір контура заземлення має бути не менш як 4 Ом, причому контур заземлення має розташовуватися безпосередньо біля блока. Забороняється використовувати для заземлення водопровідні, газові, опалювальні труби і металоконструкції.

- Як заземлювач можна використовувати також:
 - металеву трубу діаметром не менш як 50 мм і довжиною не менш як 1500 мм;
 - лист оцинкованого заліза розміром не менш як 1000х500 мм.

6.2. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ

УВАГА!

Перш ніж розпочати використання блока автоматики, уважно прочитайте і запам'ятайте вимоги цієї інструкції з експлуатації. Дбайливо зберігайте цей посібник у місці, доступному для подальшого використання. Користувач, який не вивчив цю інструкцію, не може допускатися до експлуатації.

- До використання блока автоматики допускаються особи не молодше 16 років, які пройшли медичний огляд, навчання та перевірку знань з безпечних методів роботи, а також мають кваліфікаційну групу з електробезпеки.

УВАГА!

В робочому стані до блока автоматики підводиться небезпечна для життя напруга від електромережі та генератора. Дотик до відкритих струмоведучих частин під напругою небезпечний для життя!

- Роботи з монтажу обладнання повинні проводитися кваліфікованим фахівцем, який має групу допуску з електробезпеки не нижче третьої. Забороняється експлуатація блока без захисного заземлення.
- Підключення блока автоматики необхідно проводити при відключеній нарузі електромережі та непрацюючому генераторі.
- Це обладнання виготовлено відповідно до сучасного рівня техніки, чинних норм з техніки безпеки і відрізняється надійністю в експлуатації. Однак це не виключає небезпеки для користувача і сторонніх осіб, а також нанесення матеріального збитку в разі некваліфікованої експлуатації та використання не за призначенням.

УВАГА!

Розташовуйте блок автоматики в приміщенні так, щоб панель керування була доступна для обслуговування. Встановлюйте блок на міцній, рівній поверхні.

УВАГА!

Самостійний ремонт і розбирання блока автоматики заборонені. Для ремонту обладнання або отримання необхідних консультацій скористайтеся послугами авторизованого сервісного центру.

- Підтримуйте порядок на місці експлуатації блока автоматики. Безлад на робочому місці може призвести до нещасного випадку або пожежі.
- Звертайте увагу на умови роботи. Не піддавайте обладнання впливу вологи, захищайте від ударів і падінь, а також інших механічних пошкоджень. Використовуйте обладнання в умовах достатнього освітлення. Не допускається використовувати блок у вибухонебезпечному середовищі, де містяться легкозаймисті рідини, газу або пил.
- Сильні коливання температури навколишнього повітря можуть спричинити утворення конденсату на внутрішніх струмопровідних частинах блока автоматики. Перед початком експлуатації обладнання в таких умовах дочекайтеся, поки його температура зрівняється з температурою навколишнього повітря в приміщенні та витримайте без увімкнення впродовж 4 годин.
- При експлуатації не допускайте впливу крапель і бризок води, інею, роси або туману на цей виріб.
- Використання цього блока потребує концентрації уваги від користувача. Не використовуйте пристрій, якщо Ви перебуваєте під дією алкоголю, наркотичних речовин або медичних препаратів, а також у хворобливому чи стомленому стані.
- Не допускайте до ввімкненого блока дітей, тварин і сторонніх осіб.

7. ПІДГОТОВКА І ПОРЯДОК РОБОТИ

УВАГА!

Підключення блока автоматики необхідно проводити при відключеній напрузі центральної електромережі та непрацюючому резервному генераторі.

УВАГА!

Сумарна потужність електроприймачів споживачів не має перевищувати номінальну потужність резервного генератора. В робочому стані до блока підводиться небезпечна для життя напруга від центральної електромережі та від резервного генератора. Дотик до відкритих струмоведучих частин під напругою небезпечний для життя!

7.1. РОЗПАКУВАННЯ І СКЛАДАННЯ

УВАГА!

Після транспортування блока автоматики за мінусових температур навколишнього середовища необхідно витримати його при температурі +25 °C не менш як 4 години до першого ввімкнення. Інакше пристрій може вийти з ладу при ввімкненні через вологу, яка сконденсувалася на його електрообладнанні.

1. Відкрийте упаковку. Перевірте комплектність виробу і відсутність видимих механічних пошкоджень.
2. Зафіксуйте пристрій на рівній, твердій і вертикальній стіні, на висоті 1,5 м від підлоги. Для закріплення блока використовуйте дві петлі на задній стінці його корпусу.

УВАГА!

Місце встановлення блока автоматики має бути якнайдалі від опалювальних і нагрівальних пристроїв.

3. Виконайте заземлення, використовуючи клему (15). Зверніться до пункту 6.1 «Електробезпека» та мал. 3.

УВАГА!

Заборонено виконувати складання блока автоматики безпосередньо на генераторі, це може призвести до його поломки і виходу з ладу.

7.2. ПІДКЛЮЧЕННЯ

УВАГА!

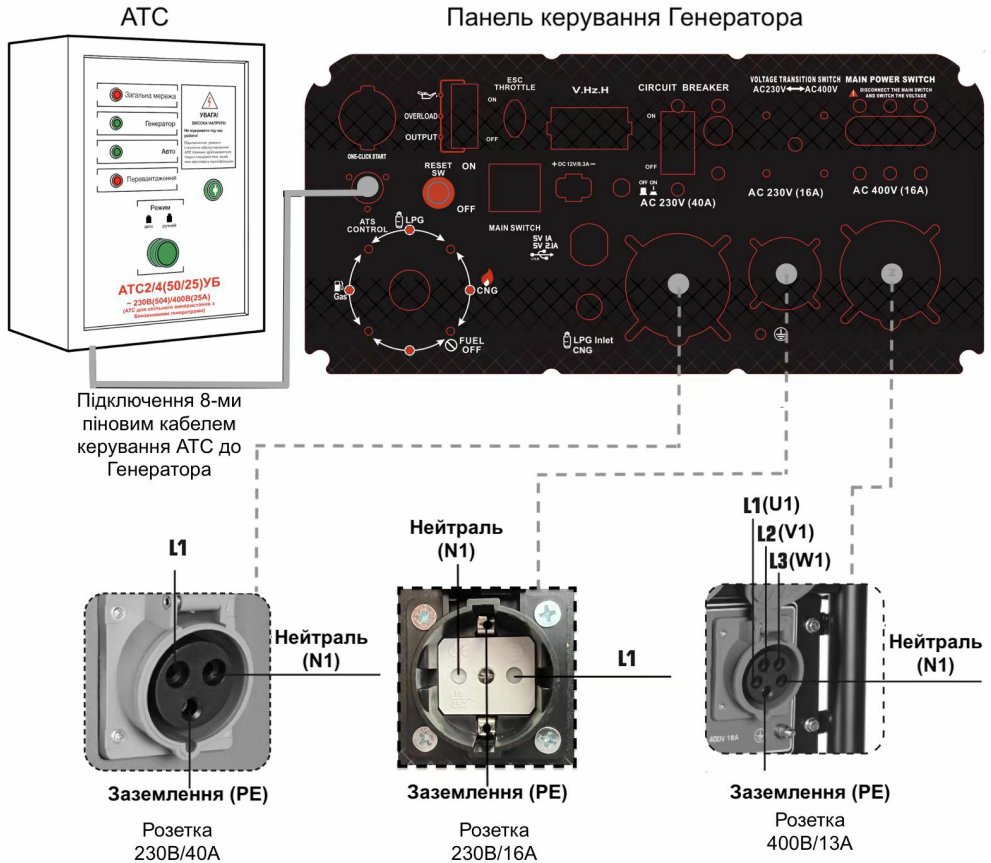
Якщо Ви не маєте достатньої кваліфікації для підключення цього пристрою, будь ласка, зверніться до спеціаліста.

1. Відключіть за допомогою рубильника напругу від центральної електромережі, до якої через проводи будуть підключатися відповідні клеми блока автоматики (мал. 3).
2. Використовуючи контрольно-вимірювальні прилади, впевніться у відсутності напруги в центральній електромережі.
3. Якщо резервний генератор працював, то його необхідно зупинити і дати охолонути. Не можна здійснювати під'єднання блока при працюючому генераторі, бо це може призвести до ураження електрострумом!
4. Проведіть, використовуючи електричні проводи відповідного перерізу, під'єднання блока відповідно до рекомендованої схеми підключення (мал. 4, розділ схеми підключення).
5. Підключіть кабель керування (9) до штекерного гнізда (10) (мал. 2 і 3).
6. Підключіть інший кінець кабелю керування до відповідного штекерного гнізда (інтерфейсу) резервного генератора (див. інструкцію з експлуатації генератора).
7. Підготуйте двигун до запуску відповідно до інструкції з експлуатації резервного генератора.
8. Встановіть вимикач напруги на панелі керування резервного генератора в положення «УВІМК».

УВАГА!

Встановіть ключ у замку запалювання резервного генератора в положення «УВІМК», або перемикач в режим «ON» (Увімкнено) (в залежності від моделі генератора)

7.2.1 Підключення блоку АТС до електрогенератора (на прикладі ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП)



7.2.2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ГЕНЕРАТОРУ ТА БЛОКУ АТС ДО МЕРЕЖІ ЖИВЛЕННЯ

Ці схеми підключення були розроблені відповідно до рекомендацій з планування, встановлення та експлуатації систем аварійного енергопостачання європейських компаній керуючих мережами енергопостачання.

Ми рекомендуємо використовувати 5 варіантів підключення відповідно до моделей генератора (ІГБГ-14000ЕК АТСП або ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП).

Підключення до генератора має проводитися через СЕЕ розетки 230V 40A або 400V 13A

Генератор необхідно заземлити або за допомогою гвинтового з'єднання, або за допомогою контакту PE в розетці СЕЕ на генераторі. Контакт PE (заземлення) в розетках на генераторі підключений до самого корпусу генератора. Контакт N (нейтраль) в розетках на генераторі НЕ підключений до корпусу генератора і повинен бути підключений до основної шини заземлення окремим кабелем в місці підключення нейтралі від генератора на контактній пластині АТС в разі електропостачання в режимі TN-мережі. АТС відключає не тільки фазні, але й нейтральний провід зовнішньої мережі при перемиканні живлення на сторону генератора відповідно до норм.

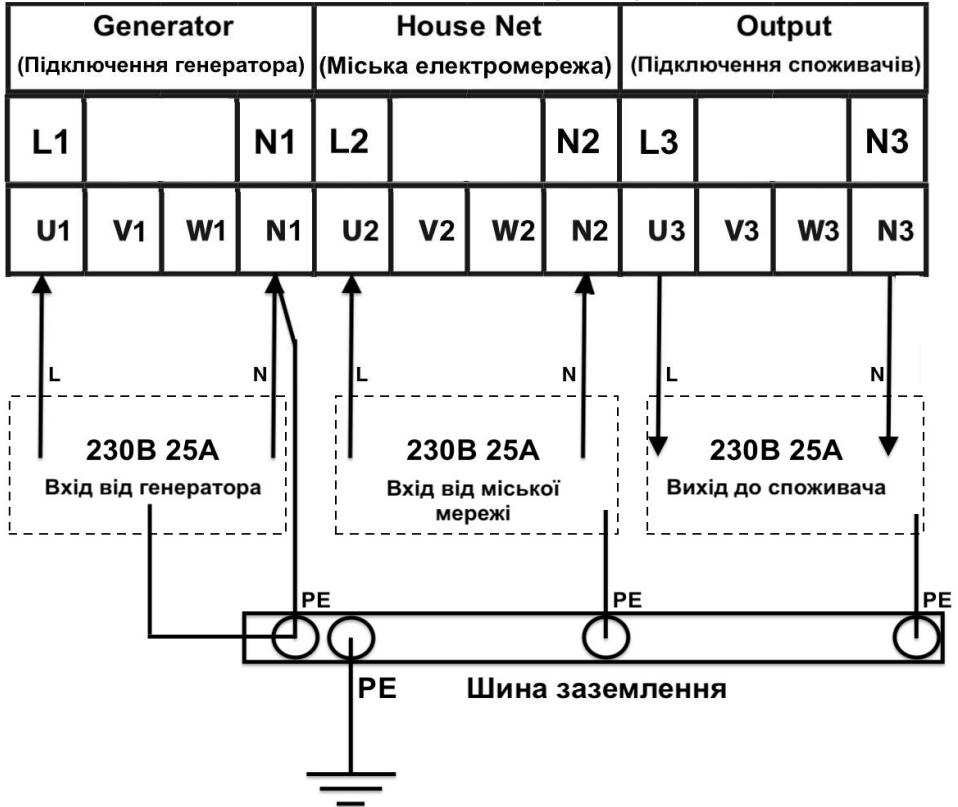
ЗАЯВА ПРО ОБМЕЖЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ:

Даний матеріал носить виключно інформативний характер і не є інструкцією з інсталяції чи підключення обладнання до мережі, але ми наполегливо просимо прочитати рекомендації наведені нижче. Підключення обладнання в кожному індивідуальному випадку повинен виконувати сертифікований електрик, який виконує інсталяцію та електричне підключення обладнання, згідно з місцевим законодавством і нормами. Виробник не несе відповідальності за неправильне підключення обладнання, а також не несе відповідальності за можливий матеріальний і фізичний збиток, що може статися в результаті неправильної інсталяції, підключення або експлуатації обладнання.

ВАРІАНТ «А» ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І АВАРІЙНИХ СПОЖИВАЧІВ 230В.

У цьому варіанті споживачі електроенергії з підтримкою живлення від генератора, можуть отримувати електроенергію струмом до 25А при роботі від зовнішньої мережі і до 25А від генератора ІГБГ-14000ЕК АТСП або ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП.

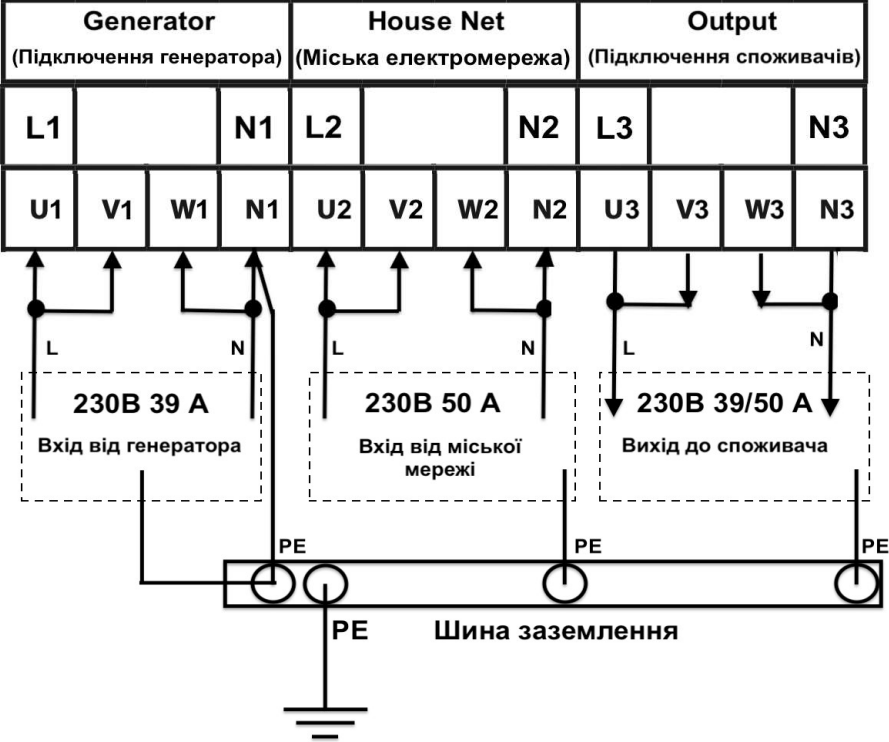
Контактна планка АТС 2/4(25/50)УП



ВАРІАНТ «В» ДЛЯ ОДНОФАЗНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І АВАРІЙНИХ СПОЖИВАЧІВ 230В.

У цьому варіанті споживачі електроенергії з підтримкою живлення від генератора, можуть отримувати електроенергію струмом до 50А при роботі від зовнішньої мережі (міська мережа) і до 39А від генератора ІГБГ-14000ЕК АТСП або ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП.

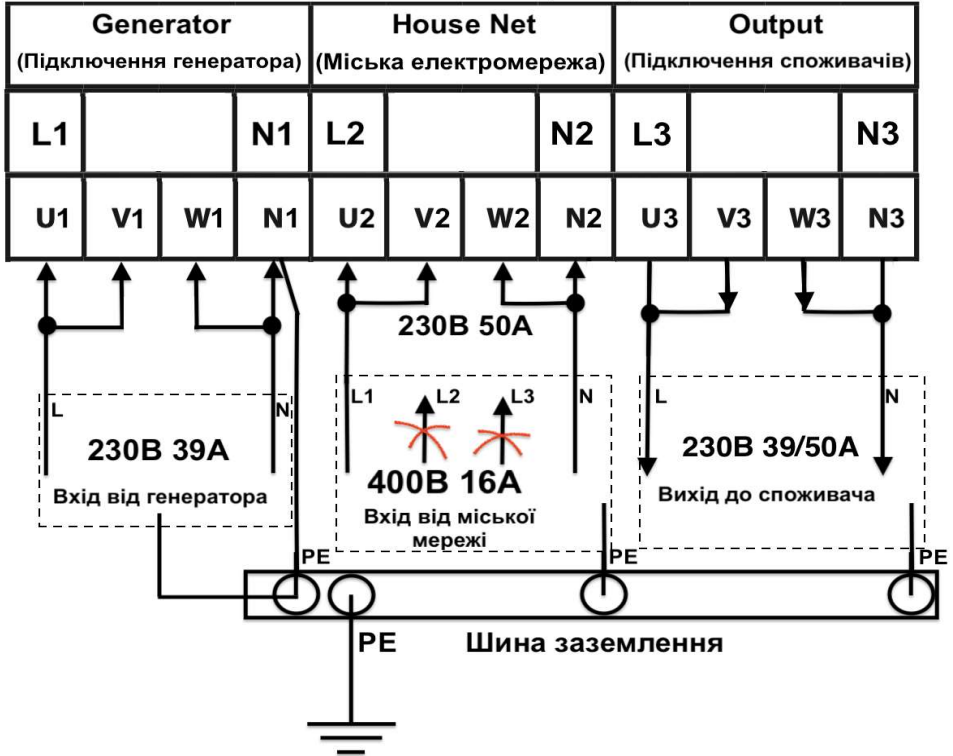
Контактна планка АТС 2/4(25/50)УП



ВАРІАНТ «С» ДЛЯ ФАЗНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І АВАРІЙНИХ СПОЖИВАЧІВ 230 В.

У цьому варіанті споживачі електроенергії з підтримкою живлення від генератора, можуть отримувати електроенергію струмом до 50А при роботі від зовнішньої мережі (міська мережа) і до 39А від генератора ІГБГ-14000ЕК АТСП або ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП.

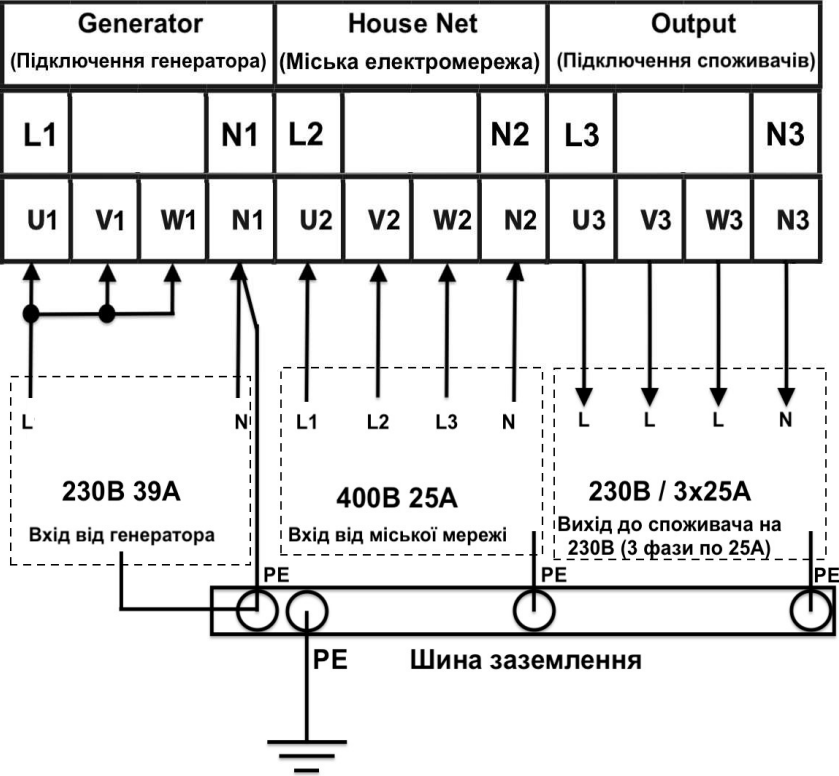
Контактна планка АТС 2/4(25/50)УП



ВАРІАНТ «D» ДЛЯ 3-ФАЗНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І АВАРІЙНИХ СПОЖИВАЧІВ 230 В з РОЗДІЛЕННЯМ НА 3-ЛІНІЇ.

У цьому варіанті споживачі електроенергії з підтримкою живлення від генератора, можуть отримувати електроенергію від зовнішньої мережі 400В 50А (міська мережа) і сумарну напругу 230В 39А розділену на 3-ри лінії по 25А від генератора ІГБГ-14000ЕК АТСП або ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП.

Контактна планка АТС 2/4(25/50)УП

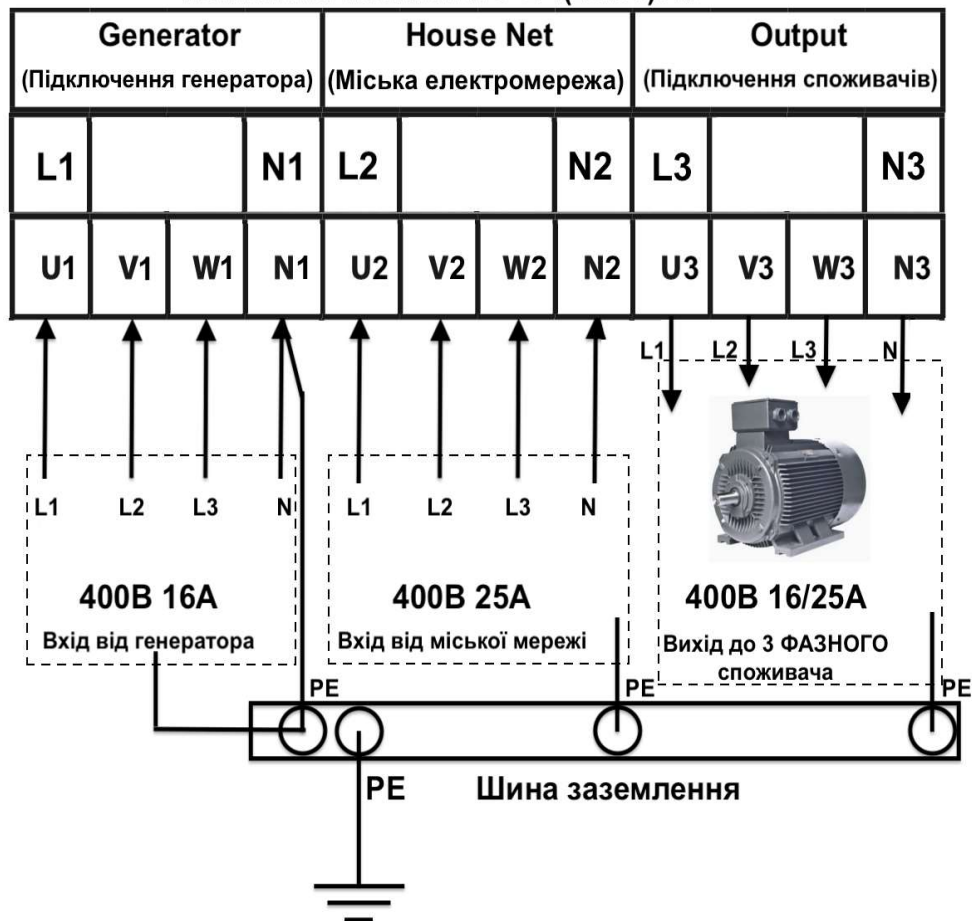


ВАРІАНТ «Е» ДЛЯ 3-ФАЗНОГО ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ І АВАРІЙНИХ 3-ФАЗНИХ СПОЖИВАЧІВ 400 В.

У цьому варіанті споживачі електроенергії з підтримкою живлення від генератора, можуть отримувати електроенергію напругою 400В струмом до 50А (3-фази) від зовнішньої мережі (міська мережа) і напругу до 400В струмом 15А від генератора ІГБГ-14000ЕК 1/3 АТСП.

УВАГА!!! Цей варіант підключення використовується тільки для 3-фазних споживачів 400В!!! Не використовувати для підключення 1-фазних споживачів з розбивкою по фазам, це може призвести до нерівномірного навантаження на фазу та подальшого згорання плати керування або обмоток альтернатора генератора!!!

Контактна планка АТС 2/4(25/50)УП



7.3. РЕЖИМИ РОБОТИ

- Блок автоматичного керування генератором можна експлуатувати в двох рівноцінних режимах роботи: ручному й автоматичному.
- При роботі блока в ручному режимі не відбувається контроль наявності напруги від центральної електромережі.
- Контроль часу прогріву двигуна до підключення споживача електричного навантаження здійснюється оператором.
- При роботі в автоматичному режимі блок безперервно контролює наявність напруги від центральної електромережі. За наявності напруги постійно світитиметься індикатор «Мережа» (6).
- У разі відсутності напруги від центральної електромережі блок видає сигнал на запуск двигуна резервного генератора.
- У разі успішного запуску двигуна контрольний індикатор на панелі керування резервного генератора світитиметься безперервно (див. інструкцію з експлуатації генератора).
- При відновленні подачі напруги від центральної електромережі та в разі стабільної наявності напруги блок перемикає лінію електроживлення споживачів на електромережу (230 В) і видає сигнал на зупинку двигуна резервного генератора.

7.3.1. ПОРЯДОК РОБОТИ БЛОКА В РУЧНОМУ РЕЖИМІ

1. Підключіть блок автоматики до резервного генератора і до центральної електромережі (мал. 3).
2. Підключіть лінії електроживлення споживачів.
3. Переведіть перемикач режиму роботи (2) в положення «Ручний» (мал. 1). При цьому положенні перемикач (2) виступає над дверцятами (8).
4. При відключенні напруги від центральної електромережі самостійно проведіть запуск двигуна резервного генератора (див. інструкцію з експлуатації генератора).
5. Після появи напруги (на виході генератора) блок переключить лінію електроживлення споживачів на резервний генератор.
6. При відновленні напруги в центральній електромережі користувачеві необхідно самостійно зупинити двигун резервного генератора.

7.3.2. ПОРЯДОК РОБОТИ БЛОКА В АВТОМАТИЧНОМУ РЕЖИМІ

1. Проведіть підключення блока до резервного генератора і до центральної електромережі (мал. 3).
2. Підключіть лінії електроживлення споживачів.
3. Переведіть перемикач режиму роботи (2) в положення «Авто» (мал. 1). При цьому положенні перемикач (2) натиснутий і «втоплений» у дверцята (8).
4. У разі наявності напруги від центральної електромережі блок переходить у режим очікування. Постачання електроенергії електроживлення споживачів здійснюється від центральної електромережі.
5. У разі відсутності напруги від центральної електромережі блок здійснює запуск двигуна за описаним вище алгоритмом і перемикає лінію електроживлення споживачів на резервний генератор.

7.4. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ

- Моторні оливи, не призначені для роботи в холодну погоду, на морозі гуснуть і не дають змогу запустити двигун резервного генератора. Проте і при правильно підібраній оливі запустити двигун силової установки на морозі непросто. Картер двигуна електрогенератора має масивні стінки. Чим нижче температура двигуна, тим більше енергії його стінки відбирають у палива.
- Чим нижче температура навколишнього середовища, тим більше спроб потрібно для запуску, оскільки для прогріву стінок двигуна резервного генератора потрібно більше циклів. Крім того, запуск двигуна на морозі скорочує термін його служби і може призвести до пошкодження сальників.
- Для гарантованого запуску резервного генератора з використанням блока автоматичного запуску необхідно відігріти промерзлий двигун, наприклад струменем гарячого повітря від потужного технічного фена.

- Зважаючи на перелічене вище, використання блока автоматики разом із резервним генератором рекомендується тільки в умовах температури навколишнього середовища не нижче +5 °С. Якщо температура довілля буде нижче +5 °С, то в зв'язку із зазначеними вище причинами може знадобитися більше спроб запуску двигуна силової установки.
- Крім того, на гарантований запуск двигуна резервного генератора від блока значно впливає стан акумуляторної батареї. При розрядженому акумуляторі є велика ймовірність того, що двигун не запуститься. Тому постійно контролюйте рівень зарядки акумуляторної батареї генератора.
- На гарантований запуск двигуна резервного генератора від блока автоматики також значно впливає якість палива і відсутність повітряних пробок у паливній системі. Тому постійно контролюйте якість палива і видаляйте повітряні пробки з паливної системи двигуна генератора.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

УВАГА!

До роботи з техобслуговування блока автоматики можуть допускатися тільки кваліфіковані фахівці, що мають відповідну групу допуску з електробезпеки не нижче третьої.

8.1. ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ДОГЛЯД

- Перед проведенням технічного обслуговування вимкніть блок автоматики і від'єднайте його від генератора, навантаження і центральної електромережі.
- З метою підтримки обладнання в справному стані необхідно проводити його регулярне техобслуговування:
 - зовнішній огляд і видалення пилу м'якою тканиною з поверхонь пристрою;
 - перевірка кріплення підвідних проводів до клемної панелі та стан їх ізоляції;
 - стан штекерів кабелю керування і його ізоляції.

- Необхідно періодично перевіряти працездатності блока за зовнішніми ознаками — свічення індикаторів, а також наявністю напруги за нормальною роботою електроприймачів споживачів. Здійснюйте перевірку способом санкціонованого відключення живлення електроприймачів споживачів від центральної електромережі.
- Періодичну перевірку роботи резервного генератора слід проводити відповідно до вимог його інструкції з експлуатації.

8.2. НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Зовнішній прояв несправності	Імовірна причина	Метод усунення
У разі зникнення напруги в центральній електромережі не подається напруга від резервного генератора	Неправильне підключення з'єднувальних проводів до клемної панелі блока.	Перевірте з'єднання на відповідність схемі з'єднання.
	Пошкоджені з'єднувальні проводи.	Перевірте цілісність ізоляції проводів, замініть пошкоджені проводи.
Блок працює, але генератор не працює	Не запустився двигун генератора.	Дивіться інструкцію з експлуатації генератора.

ПРИМІТКА

Якщо несправність, що виникла, не вдається усунути описаними в таблиці заходами, слід звернутися до авторизованого сервісного центру, попередньо негайно відключивши блок автоматики і генератор.

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1. ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Блок автоматичного керування генератором, упакований відповідно до вимог чинної нормативної і технічної документації на його виготов

лення та поставку, транспортується авіаційним, залізничним, морським, річковим і автомобільним транспортом.

- Навантаження та кріплення упакованого блока і його подальше транспортування виконують відповідно до чинних технічних умов і правил перевезення вантажів на використовуваному виді транспорту.

9.2. ЗБЕРІГАННЯ

- Перед установленням на тривале зберігання необхідно відключити блок від генератора, навантаження і центральної електромережі. Далі потрібно згорнути кабель керування і захистити його штекери від можливих забруднень способом обертання в поліетиленову плівку. Потім треба вкласти блок у пакувальну коробку.
- Зберігати обладнання слід в опалюваному, вентилярованому приміщенні за відсутності впливу кліматичних факторів (атмосферні опади, підвищена вологість і запиленість повітря) при температурі повітря не нижче +5 °C і не вище +40 °C за відносної вологості повітря не вище 80 %.

10. ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Пристрої **Felisatti** проходять обов'язкову сертифікацію згідно з положеннями всіх відповідних технічних регламентів.

Використання, техобслуговування і зберігання пристрою **Felisatti** мають здійснюватися точно, як описано в цій інструкції з експлуатації.

Термін служби виробу становить 5 років. Після закінчення цього терміну виробник не несе відповідальності за безпечну роботу виробу, а також за заподіяння шкоди здоров'ю чи майну.

Термін гарантійного обслуговування становить 2 роки з дати придбання.

Виробник не несе відповідальності за всі пошкодження та збиток, спричинені недотриманням вказівок з техніки безпеки і технічного обслуговування.

Насамперед це поширюється на:

- використання виробу не за призначенням;
- використання недопущених виробником мастильних матеріалів, бензину і моторної оливи;
- технічні зміни виробу;
- непрямі збитки внаслідок подальшого використання виробу з несправними деталями.

Усі роботи, наведені в розділі про технічне обслуговування, мають здійснюватися регулярно. Якщо користувач не може виконувати ці роботи з техобслуговування самостійно, то слід звернутися до авторизованого сервісного центру для оформлення замовлення на виконання необхідних робіт. Список адрес Ви зможете знайти на нашому офіційному інтернет-сайті:

felisatti.com.ua

11. УТИЛІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ

- Пристрій, інструкцію з експлуатації та все комплектування слід зберігати протягом усього терміну використання. Має бути забезпечений вільний доступ до всіх деталей і необхідної інформації для всіх користувачів пристрою.
- Цей пристрій і комплектувальні вузли виготовлені з безпечних для довкілля та здоров'я людини матеріалів і речовин.
- Проте, для запобігання негативному впливу на навколишнє середовище, після завершення використання пристрою або терміну його служби чи у разі непридатності для подальшої експлуатації пристрій належить здати в приймальні пункти з переробки металобрухту і пластмас.
- Утилізація пристрою і комплектувальних вузлів полягає в його повному розбиранні та подальшому сортуванні за видами матеріалів

і речовин для подальшого переплавлення або використання для вторинної переробки.

- Після завершення терміну служби пристрій має бути утилізований відповідно до норм, правил і способів, що діють у місці утилізації побутових приладів.
- Утилізація пристрою має бути проведена без нанесення екологічних збитків довкіллю.
- Технічні рідини (паливо, олива) необхідно утилізувати окремо, відповідно до норм утилізації відпрацьованих нафтопродуктів, що діють у місці утилізації.
- Не виливайте відпрацьовану оливу в каналізацію або на землю. Вона має зливатися в спеціальні ємності та відправлятися в пункти збирання і переробки відпрацьованих олив.

Фірма-виробник залишає за собою право змінювати зовнішній вигляд та комплектацію без попереднього узгодження з покупцем.

ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Відповідає стандартам України відповідно до Сертифікатів відповідності (надаються додатково



постачальником за запитом).

Виробник: WELEE SHANGHAI INDUSTRY CO., LTD. No.227, Rushan Road, Shanghai, China

У разі виникнення питань щодо товару і сервісу звертайтеся за:

- телефоном гарячої лінії

+38(044)581-76-57

9:00-18:00 Пн-Пт

- адресою електронної пошти:

info@felisatti.com.ua

Ми завжди раді Вам допомогти!