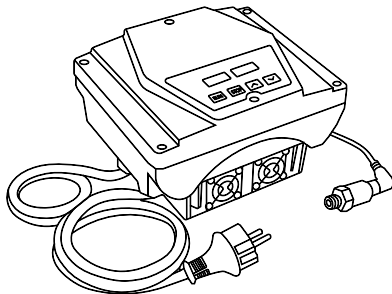




ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Інвертор для насосів

16.07.RS.AD-10T-2,2, 16.07.RS.AD-10T-4,0,
16.07.RS.AD-10T-5,5, 16.07.RS.AD-10T-7,5

Зміст

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ.....	4
1.1 Ознайомлення з продуктом.....	4
1.2 Сфера застосування.....	4
1.3 Переваги продукту.....	4
2.ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ	5
2.1 Повідомлення про використання.....	5
2.2 Перевірка продукції.....	7
2.3 Екологічна безпека.....	8
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРОДУКТУ. РОЗМІР. ТЕХНІЧНІ ДАНІ.....	9
3.1 Зовнішній вигляд виробу. Розміри.....	9
3.1.1 Габарити.....	9
3.1.2 Технічні дані.....	11
4. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	12
4.1 Встановлення та налагодження.....	12
4.1.1 Схема підключення однофазного інвертора та інструкції.....	12
4.2 Електропроводка	13
4.2.1 Схема з'єднання та інструкція	13
4.3 Інструкція з експлуатації.....	13
4.3.1 Перевірка перед початком експлуатації	14
4.3.2 Етапи роботи.....	14
4.3.3 Розшифровка всіх кнопок та індикаторів	15
4.3.4 Інструкції з підключення та налагодження	17
4.3.5 Код та опис дисплея.....	20
5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	22
5.1 Застереження щодо технічного обслуговування виробу	22
6. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	23
7. СТРОК СЛУЖБИ.....	23
8. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ	23
9. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧА	25

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо за вибір продукції ТМ «to НАСОСИ»!

Перед експлуатацією виробу обов'язково ознайомтеся з цією інструкцією. Недотримання правил експлуатації і техніки безпеки може привести до виходу з ладу виробу і завдати шкоди здоров'ю. Виробник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені недотриманням інструкцій з монтажу та обслуговування, що містяться в цьому посібнику. Інструкція вважається невід'ємною частиною виробу та у разі перепродажу повинна залишатися з виробом.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію без додаткового узгодження та повідомлення.



Перед установкою необхідно уважно прочитати цю інструкцію і звернути увагу на запобіжні і вказівні заходи, передбачені цією інструкцією.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1.1 Ознайомлення з продуктом

Серія насосних інверторів AD для систем водопостачання зі змінною частотою постійного тиску, що використовує передову технологію широтно-імпульсної модуляції PWM (модуляція за тривалістю імпульсів) та високопродуктивну мікросхему цифрової обробки сигналів DSP, використовуючи режим регулювання змінного тиску з перетворенням частоти VVVF та поєднуючись із технологією вимірювання тиску, може регулювати швидкість двигуна в режимі реального часу за допомогою моніторингу змін тиску в трубопровідній мережі в режимі реального часу, щоб забезпечити постійний вихідний тиск, а також досягти мети економії води та електроенергії.

1.2 Сфера застосування

Він може застосовуватися в побуті, виробничому водопостачанні для різних типів висотних будівель, таких як водопровідні станції, ресторани, готелі, житлові райони тощо.

1.3 Переваги продукту

1. Інноваційні технології в дії: виробник має три національні патенти на винаходи, а також ядро алгоритму PID для управління технологією приводу двигуна.
2. Енергоефективність: У порівнянні з традиційним способом водопостачання, частота постійного тиску водопостачання призводить до енергозбереження 30%-60%.
3. Проста експлуатація: Всі налаштування задаються кнопкою, не потрібно ніяких професійних співробітників для налагодження.

4. Тривалий час надійної роботи: середній крутний момент і стирання на валу зменшується через зниження середньої швидкості за один день, термін служби насоса продовжується. Оскільки він може реалізувати плавну зупинку та плавний пуск водяного насоса, він може нейтралізувати наслідки гідроудару.

5. Комплексний захист: Він має найповнішу технологію захисту від перенапруги, перенапруги, зниженої напруги, короткого замикання, заблокованого ротора тощо.

6. Безпека та екологічність: Повна відповідність високим виробничим стандартам та вимогам ЄС, США та інших розвинених країн щодо безпеки продукції та охорони довкілля.

2.ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

2.1 Повідомлення про використання

1. Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед установкою та використанням.
2. Перед введенням виробу в експлуатацію необхідно переконатися, що виріб надійно заземлений.
3. Зверніть більше уваги на попередження та інструкції з техніки безпеки в посібнику.



Ризик загальної електрики:



Якщо порушити, насос зламається і люди постраждають.

Небезпека, спричинена електроприладами

4. Компанія-виробник і продавець не несе жодної форми відповідальності або солідарної відповідальності, а також не

виплачує жодної компенсації У ВИПАДКУ НЕДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ З ЦІЄЇ ІНСТРУКЦІЇ.

5. Попередження про безпеку:

1. Будь ласка, обов'язково використовуйте правильне джерело живлення, щоб переконатися, що потужність відповідає вимогам виробу.
2. Будь ласка, вимкніть живлення під час встановлення та обслуговування, перед встановленням та використанням необхідно забезпечити надійні заходи заземлення, інакше він не може використовуватись.
3. Якщо ви не використовуєте насос протягом тривалого часу, будь ласка, закрийте клапан вхідної труби та відключіть живлення.
4. Не встановлюйте водяний насос у вологому місці.
5. Якщо час зберігання перевищує 2 роки, збільшуйте тиск через регулятор напруги поступово при включенні живлення, інакше існує ризик ураження електричним струмом та вибуху.
6. Не торкайтеся клем контролера при увімкненому живленні, інакше існує ризик ураження електричним струмом.
7. Технічне обслуговування потрібно проводити через 5 хвилин після відключення живлення, в цей час всі індикаторні лампи повинні повністю згаснути, інакше існує ризик ураження електричним струмом.
8. Не використовуйте мокрі руки для керування панеллю керування, інакше існує ризик ураження електричним струмом.
9. Якщо дрід старіє або пошкоджений, він повинен бути замінений професіоналами.

ВАЖЛИВО ДЛЯ ВАШОЇ БЕЗПЕКИ



1. Монтаж повинен проводитися із чіткою відповідністю місцевим правилам техніки безпеки.
2. Установку та обслуговування мають право виконувати лише професіонали.
3. Навіть фахівець повинен перед монтажем ознайомитися з даною інструкцією.
4. Якщо двигун нагрівається або ненормально працює, негайно закрийте впускний клапан і відключіть електроживлення, зверніться до сервісного центру, насос можна продовжувати запускати до усунення несправності.
5. Якщо не вдається усунути несправність, негайно закрийте впускний клапан і вимкніть живлення, зверніться в сервісний центр. Насос можна продовжувати запускати до усунення несправності.
6. Цей виріб слід розміщувати поза зоною досяжності недієздатних людей, дітей і тварин.
7. Виріб слід розміщувати в сухому і провітрюваному, прохолодному місці, зберігати при кімнатній температурі. Уникати прямих сонячних променів.
8. Влітку або при високій температурі навколишнього середовища слід звернути увагу на вентиляцію, щоб уникнути електричної несправності, викликані утворенням конденсату або роси.

2.2 Перевірка продукції

Вся продукція повинна бути тестована перед виходом з заводу. Однак клієнти після отримання продукції повинні

провести перевірку:

1. переконайтеся, що модель і тип є тими, що ви замовили.
2. перевірте, чи не пошкоджена продукція внаслідок транспортування, якщо є небезпечні ознаки, не підключайте її до електромережі.

2.3 Екологічна безпека

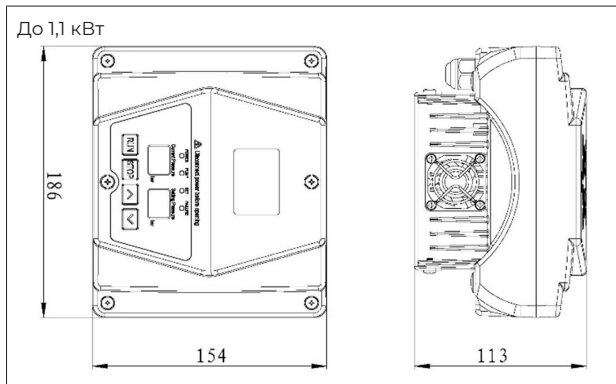
Умови встановлення інверторної системи водопостачання постійного тиску мають безпосередній вплив на функціонування та термін служби, тому умови встановлення повинні відповідати наступним умовам.

- Вироби слід використовувати у внутрішньому середовищі
- Температура навколишнього середовища: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Середовище установки не може бути вологим, користувач повинен забезпечити хорошу вентиляцію
- Тримайтеся подалі від радіоактивних матеріалів та палива
- Запобігання електромагнітним перешкодам
- Запобігайте потраплянню пилу, бавовни та металу в апарат

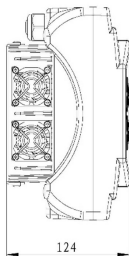
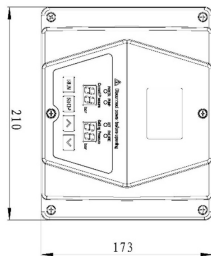
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПРОДУКТУ. РОЗМІР. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1 Зовнішній вигляд виробу. Розміри

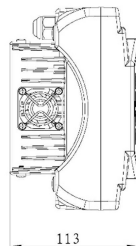
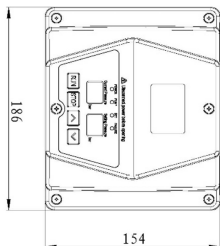
3.1.1 Габарити



1.5~2.2кВт



4.0~7.5кВт



3.1.2 Технічні дані

№		0.75 кВт	1.5 кВт	2.2 кВт	4.0 кВт	7.5 кВт
1	джерело живлення	однофазне або трифазне живлення змінного струму			трифазне живлення змінного струму	
2	вхідна напруга	220В або 380В			380В	
3	вхідна частота	50Гц – 60Гц				
4	тип насоса	Однофазний або трифазний насос			трифазний насос	
5	діапазон вихідної частоти	20~50Гц або 20~60Гц				
6	датчик тиску	24В,4-20мА				
7	діапазон датчика тиску	вибір:10бар / 16бар / 25бар				
8	діапазон налаштування тиску	1.0 бар (чутливість сенсора *90%)				
9	вимога до конфігурації системи	необхідно додати напірний бак понад 4 л на трубну сітку (тиск накачування = 60%).				
10	температура навколишнього середовища	(-10~+40)°C				

11	середнє вико- ристання	Температура води 0~+100°C
12	тиск самоза- пуску	Заводські налаштування менше встановленого значення тиску на 0,3 бар
13	тиск самоза- пуску	Заводські налаштування менше встановленого значення тиску на 0,3 бар

4. ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

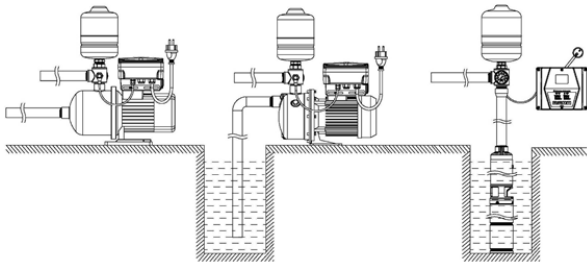
4.1 Встановлення та налагодження

4.1.1 Схема підключення однофазного інвертора та інструкції

Монтаж гідроакумулятора+

Монтаж самовсмоктувального насоса+

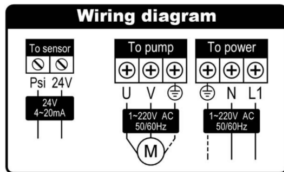
Монтаж глибинного насоса+



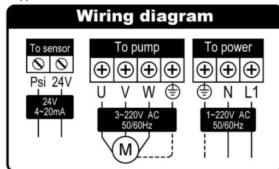
4.2 Електропроводка

4.2.1 Схема з'єднання та інструкція

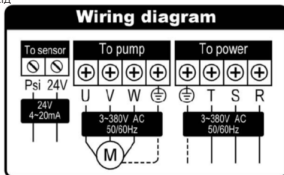
Однофазний вхід і вихід



Однофазний вхід і 3-фазний вихід



3-фазний вхід і 3-фазний вихід



Примітка та опис електропроводки виробу

- (1) Не підключайте джерело живлення змінного струму та вихідні клеми U, V, W.
- (2) Електропроводка після відключення живлення.
- (3) Перевірте відповідність номінальної напруги інвертора та вхідної напруги живлення
- (4) Інвертор не може пройти випробування на витримку діелектричної напруги.
- (5) Момент затягування гвинта клеми 1.7 Н.м.
- (6) Переконайтеся, що клема заземлення підключена, перш ніж підключати клеми головного ланцюга.
- (7) Підключіть вхідне живлення після встановлення панелі, коли живлення підключено, не знімайте панель

4.3 Інструкція з експлуатації

4.3.1 Перевірка перед початком експлуатації

1. Переконайтеся, що вхідна потужність і навколишнє середовище відповідають умовам використання.
 2. Перевірте, чи підключений датчик тиску до системи.
 3. Перевірте, чи надійно встановлений виріб.
 4. Після перевірки підключення насос працює без води.
- Якщо насос трифазний, перевірте, чи правильний напрямок обертання двигуна. Якщо двигун обертається в зворотному напрямку, будь ласка, поміняйте клеми на UV, WV або WU, також можна змінити напрямок обертання за допомогою повзункового перемикача.

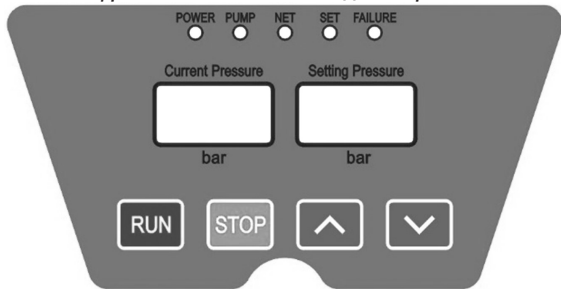
4.3.2 Етапи роботи

1. підключіть живлення, індикатор тиску «00.00» бар, індикатор живлення світиться.
2. Відкрийте випускний клапан, натисніть «RUN» і запустіть насос
3. За будь-яких умов можна натиснути «STOP», і зупинити насос

4. Натиском «▲» або «▼» можете перевірити робочий тиск, якщо хочете змінити тиск. Натисніть «▲», щоб збільшити тиск налаштування або натисніть «▼», щоб зменшити тиск налаштування

5. Відкрийте кран після встановлення тиску, інвертор візьме на себе регулювання частоти обертання насоса відповідно до стану використання води. Спостерігаючи, чи працює насос нормально, тиск, що відображається на дисплеї, чи є постійним. Якщо це так, установка та налагодження закінчені, змист, щоб усунути несправності та налагодити його знову.

4.3.3 Розшифровка всіх кнопок та індикаторів



POWER Індикатор живлення: Світиться, коли живлення увімкнено.

PUMP Індикатор насоса: Коли двигун знаходиться в режимі

регулювання швидкості, індикатор швидко блимає. Коли в режимі постійної швидкості або відсутності води, він блимає повільно. Коли він автоматично зупиняється, індикатор світиться. Коли двигун зупиняється вручну, індикатор гасне.

NET Он-лайн індикатор: Коли більше двох насосів працюють в режимі онлайн, індикатор головного інвертора завжди горить, а індикатор підлеглого блимає.

SET Індикатор налаштування тиску: індикатор загоряється, коли це встановлений тиск.

FAILURE Індикація нестачі води: У трубі не вистачає води, коли індикатор світиться, система перезапущається у встановлений час, коли вона знаходиться в стані, інтервал часу становить 8 с, 1 хв, 10 хв, 30 хв, 1 год, 2 год ... 2 год нескінченного циклу.

CURRENT PRESSURE AREA Екран відображення поточного тиску: Відображення поточного тиску, одиниця виміру - бар.

SETTING PRESSURE Екран відображення встановленого тиску: Відображення поточного встановленого тиску, одиниця виміру - бар. Заводське налаштування за замовчуванням - 3 бар.

▲▼Кнопки збільшення/зменшення: натискання кнопки може збільшити/зменшити 0,1 бар за один раз, тривале натискання може швидко збільшуватися/зменшуватися.

STOP Кнопка зупинки: Він може зупинити насос вручну, натисніть цю кнопку, щоб вийти зі стану нестачі води.

RUN Кнопка пуску: Насос можна запустити вручну, натисніть цю кнопку, щоб вийти зі стану нестачі води.

4.3.4 Інструкції з підключення та налагодження

Опис функції з'єднання декількох насосів: Приймавши режим зв'язку 485, використовуючи екранований двожильний дріт з подвійним клеєм 0,5 мм², можна незалежно керувати паралельною роботою водяних насосів (до 16 водяних насосів паралельно);

1. Використовуючи режим зв'язку 485, кожна машина повинна бути правильно підключена до 485+ і 485-, які можуть незалежно контролювати паралельну роботу водяних насосів (до 16 водяних насосів паралельно);

2. Встановіть інвертор: надійно встановіть інвертор і забезпечте надійне заземлення насоса та інвертора;

3. Підключіть джерело живлення: Після підключення живлення індикатор живлення та індикатор водяного насоса ввімкнені;

4. Натисніть кнопку зупинки, індикатор водяного насоса вимкнеться. В цей час натисніть і одночасно обома руками і утримуйте протягом 3 секунд, в цей час відображається F001, натисніть, щоб збільшити, і щоб зменшити.

Перемикач <STOP>, встановіть локальну адресу F3.04, адреса підключення може бути 1, 2, 3...16, підключено до 16 блоків, повинен бути насос з адресою підключення 1, тому що насос з адресою підключення 1 знаходиться зверху Після ввімкнення або перезапуску за замовчуванням основним насосом є головний насос, а інші - допоміжні насоси; потім виберіть функцію підключення, щоб вона була дійсною F3.00=1, і кілька насосів можуть автоматично підключатися до мережі.

5. Коли кілька насосів увімкнено, індикатор NET світиться, індикатор NET головного насоса блимає, а індикатори NET допоміжних насосів завжди світяться і не блимають, щоб можна було розрізнити головний і допоміжний насоси.

6. Незалежний датчик тиску кожного насоса повинен встановлювати тиск на однакове значення; якщо кілька насосів мають один датчик тиску, клему AI1 кожного насоса необхідно з'єднати паралельно. За допомогою кришки короткого замикання на головній платі головного насоса виберіть AI і Cin для короткого замикання, а допоміжні насоси - для короткого замикання. Кришка вибирає Cin і Vin для замикання.

7. Коли підключено кілька насосів, головний насос виконує операцію PID-регулювання, а допоміжний насос - операцію регулювання частоти обертання або вимкнення.

8. Процес додавання та зменшення кількості насосів при підключенні декількох осіб. Якщо підключено три насоси, встановіть адресу підключення F3.04 кожного насоса на 1, 2 і 3 відповідно, а потім встановіть кожне допустиме підключення F3.00 = 1, причому насос з адресою підключення 1 є головним, а індикатор NET головного насоса блимає; індикаторні лампочки NET допоміжних насосів № 2 і № 3 завжди горять. Якщо тиск зворотного зв'язку не досягає заданого тиску, затримка насоса F3.01 використовується для ввімкнення насоса №2; в цей час насос №1 перетворюється на допоміжний насос і працює на максимальній вихідній частоті, а насос №2 перетворюється на основний насос для регулювання; якщо тиск зворотного зв'язку все ще не досягає заданого тиску,

ввімкніть насос №3. В цей час № 1 і № 2 використовуються як допоміжні насоси, що працюють на максимальній вихідній частоті, а № 3 використовується як основний насос для регулювання; якщо основний насос № 3 все ще не може досягти заданого тиску Коли значення тиску постійне, вищезгаданий процес перекачування можна продовжувати; якщо тиск зворотного зв'язку основного насоса № 3 вищий за заданий тиск і частота основного насоса № 3 падає до нижньої межі частоти зниження насоса, насос № 1 буде вимкнений після затримки зниження насоса.

Якщо тиск зворотного зв'язку все ще вищий за встановлений тиск, а частота основного насоса №3 нижча за нижню граничну частоту зменшеного насоса, насос №2 буде вимкнено після затримки зменшення насоса, і, нарешті, насос №3 буде залишено для регулювання частоти обертання. Тобто, при зниженні частоти обертання насосів, спочатку зупиняється насос, який вводиться в роботу першим, а потім зупиняється насос, який вводиться в роботу пізніше.

9. Якщо підключено кілька насосів, у разі виходу з ладу допоміжного насоса, він автоматично вийде з мережі, а при додаванні насоса буде пропущений. Після усунення несправності насос автоматично увійде в мережу і візьме участь у процесі перекачування, якщо це необхідно; У разі виходу з ладу допоміжного насоса, серійний номер якого знаходиться поруч з початковим основним насосом, він буде перетворений на основний насос, а початковий основний насос буде перетворений на допоміжний і вийде з мережі. Після усунення

несправності він автоматично увійде в мережу.

10. У системі мережевого підключення, якщо один або кілька (не всі) допоміжних насосів відключені від зв'язку, несправний допоміжний насос подасть сигнал тривоги A-17 (немає ведучого) і зупиниться; якщо зв'язок між головним насосом і допоміжним насосом відключений, головний насос подасть сигнал тривоги A-18 (немає веденого), а допоміжний насос подасть сигнал тривоги A-17 (немає ведучого) і вимкнеться; коди тривоги A-17 і A-18 будуть автоматично очищені після відновлення зв'язку.

11. Функція обертання. Якщо підключено кілька насосів, основний і допоміжний насоси регулярно чергуються відповідно до інтервалу чергування. Якщо інтервал чергування F3.05 встановлено на 0, функція чергування основного та допоміжного насосів скасовується.

12. Примітка: При використанні з'єднання найкраще встановити однаковий час обертання для основного та допоміжного насосів.

4.3.5 Код та опис дисплея

1 E0C1 Перевантаження по струму під час прискореної

роботи: Перевірте, чи не застрягло робоче колесо водяного насоса, чи гнучкий підшипник, чи не бракує фази в двигуні, чи не потрапляє він у воду.

2 E0C2 Перевантаження за струмом у режимі уповіль-

нення: Перевірте, чи не застрягло робоче колесо водяного насоса, чи гнучкий підшипник, чи не бракує фази в двигуні, чи не потрапляє вода

3 E0C3 Перевантаження по струму в режимі рівномірної роботи: Перевірте, чи не застрягло робоче колесо водяного насоса, чи гнучкий підшипник, чи немає обриву фази в двигуні, чи не потрапляє в нього вода

4 ENU1 Перенапруга під час прискореної роботи: Перевірте, чи відповідає вхідна напруга живлення вимогам інвертора

5 ENU2 Перенапруга під час гальмування: Перевірте, чи відповідає вхідна напруга живлення вимогам інвертора

6 ENU3 Перенапруга в рівномірному режимі: Перевірте, чи відповідає вхідна напруга живлення вимогам інвертора

7 ENU4 Перенапруга під час вимкнення: Перевірте, чи відповідає вхідна напруга живлення вимогам інвертора

8 ELU0 Зниження напруги під час роботи: Перевірте, чи відповідає довжина та характеристики кабелю живлення стандартам

9 ESC1 Несправність модуля живлення: Інвертор потребує ремонту або заміни

10 E-ОН Радіатор перегрівся: Перевірте, чи нормально працює вентилятор охолодження

11 EOL1 Перевантаження інвертора: Перевірте, чи відповідає потужність інвертора або водяного насоса

12 EOL2 Перевантаження інвертора: Перевірте відповідність потужності інвертора або водяного насоса

13 ECPU Несправність центрального процесора: Інвертор потребує ремонту або заміни

14 EPID Несправність датчика тиску: Необхідно замінити датчик тиску

15 E485 Несправність з'єднання RS485: Перевірте правильність налаштування параметрів або підключення лінії зв'язку

16 ECCF Несправність виявлення струму: Інвертор потребує ремонту або заміни

17 EEEP Помилка читання та запису: EEPROM Перетворювач потребує ремонту або заміни

18 EPLI Обрив фази на вході: Перевірте, чи надійно підключено вхідну клему або кабель живлення

19 EPLO Обрив фази на виході: Перевірте, чи надійно підключено вихідну клему або провід двигуна

20 E-LP Нестача води: Перевірте, чи не бракує води в джерелі води та чи нормальний зворотний зв'язок з датчиком тиску

21 A-16 Сигнал тайм-ауту зв'язку 485: Перевірити правильність підключення лінії зв'язку

22 A-17 Помилка: головний насос: Перевірте правильність налаштування параметрів адреси головного насоса

23 A-18 Помилка: допоміжний насос: Перевірте правильність налаштування параметра адреси допоміжного насоса

24 A-19 Дублювання адреси: Перевірте, чи параметри адреси головного та допоміжного насосів налаштовані правильно

25 A-20 Сигнал тривоги про перевищення тиску води: Перевірте, чи правильно налаштовано діапазон датчика тиску?

Чи відповідає напір насоса діапазону датчика

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1 Застереження щодо технічного обслуговування виробу

1. Технічне обслуговування продукту повинно здійснюватися ВИКЛЮЧНО професійними організаціями.

2. Користувачі не можуть змінювати конструкцію приладу, характеристики регулювання тощо. В такому випадку компанія не несе відповідальності за будь-які потенційно можливі наслідки.

3. Влітку необхідно вживати заходів щодо вентиляції, але не піддавати впливу прямих сонячних променів або дощу; взимку необхідно забезпечити плюсову температуру роботи і антифриз, але не можна використовувати легкозаймисті матеріали

4. Якщо прилад не використовується протягом тривалого часу, слід вимкнути живлення

6. Гарантійні зобов'язання

Гарантійний строк та гарантійні зобов'язання зазначаються у гарантійному талоні на виріб. Ви можете ознайомитися з умовами гарантійного обслуговування у гарантійному талоні, який додається до виробу.

7. Строк служби

Строк служби (придатності) виробу становить 3 (три) роки. Зазначений строк служби дійсний за умови дотримання споживачем умов, передбачених в цій інструкції та гарантійному талоні.

8. Умови зберігання і транспортування

Даний виріб призначено для застосування в побуті. Виробник не несе відповідальності за неправильне застосування з метою і в умовах, які не передбачені для цього виробу, і не відповідає за шкоду, заподіяну внаслідок неправильного

використання.

Транспортування приладу допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереженість виробу відповідно до загальних правил перевезень. Покупець повинен подбати про те, щоб не пошкодити насос під час транспортування. Не розміщуйте на коробці з товаром важкі предмети. Під час вантажнорозвантажувальних робіт і транспортування прилад не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів. Розміщення і фіксація приладу в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його самовільного переміщення під час транспортування.

Допустимі умови транспортування насоса: температура навколишнього повітря від -15°C до $+55^{\circ}\text{C}$, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 95%. Зберігати в сухих, критих приміщеннях з провітрюванням при температурі не вище 30°C і відносній вологості не вище 70%. Берегти від дітей і домашніх тварин.

Прилад, який був у використанні, необхідно підготувати до зберігання:

- ретельно почистити його зовні та всередині;
- після прочистки просушити;
- герметично і запакувати.

Не викидайте прилад у контейнер із побутовими відходами! Прилад, у якого закінчився термін використання, повинен здаватися на утилізацію та переробку.

9. Інформація для споживача

1. Виробник: Старвел Юйхуан ІМП энд ЕКСП Компани., ЛТД Шамен СінХайВан, Д-2-1001, Юйхуан, Дзезцян, КНР, +8613736574606, info@yhstarwell.com
2. Імпортер/Уповноважений представник: ТОВ «Сантехімпорт-2018», вул. Кільцева дорога, 15-а, Київ, Україна, 03115, тел. +380445851128 ел. пошта: info@santehimport.in.ua
3. Перелік сервісних центрів зазначено у гарантійному талоні
4. Дата виготовлення зазначена на виробі та упаковці
5. Серійний номер, артикул зазначені на виробі та упаковці

