



firebox.com.ua



ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ

КЕРІВНИЦТВО ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МОНТАЖУ СИСТЕМ ТУМАНООТВОРЕННЯ FOCUS

Придбаний комплект системи туманоутворення середнього тиску FOCUS від компанії FireBox використовується в різних умовах. Основна задача комплекту – створення водяного туману за рахунок розпилення води під тиском.





Уважно прочитайте попередження, наведені в цій інструкції, так як вони містять важливі відомості що до безпеки, використання та обслуговування пристрою. Ретельно ознайомтесь з пристроєм, щоб мати можливість безпечно та тривало його експлуатувати. Ретельно прочитайте розділ «Заборонені операції та правила безпеки».

Зміст:

| | |
|--|----|
| 1. Комплект поставки | 2 |
| 2. Опис | 3 |
| 3. Умови використання | 3 |
| 4. Загальний вид | 5 |
| 5. Особливості роботи | 6 |
| 6. Технічні характеристики | 6 |
| 7. Неправильне застосування | 6 |
| 8. Неправильне використання | 6 |
| 9. Упаковка и транспортування | 7 |
| 10. Ввід в експлуатацію | 7 |
| 11. Встановлення та використання | 9 |
| 12. Чистка и заміна форсунок | 11 |
| 13. Заборонені операції и правила безпеки | 11 |
| 14. Запобіжні заходи при використанні аксесуарів | 14 |
| 15. Регулярне технічне обслуговування | 14 |
| 16. Усунення несправностей | 15 |
| 17. Обмежені гарантійні обов'язки | 16 |
| 18. Гарантійний талон | 18 |
| 19. Таблиця технічного регламенту | 19 |
| 20. Нотатки | 20 |

1.Комплект поставки включає :

| | |
|--|--------------|
| Насосний блок середнього тиску | - 1шт |
| Блок керування - таймер | - 1шт |
| Лінійний монтажний набір | - 1комплект. |
| Інструкція по експлуатації (технічний паспорт) | - 1шт. |

Доступні різноманітні варіанти потужності насосного блока (блок живлення постачається у відповідності до потужності насосного блока). Насосний блок в залежності від потужності обслуговує три базові комплектації з можливістю розширення кожної.

Комплект на 10 форсунок, включає в себе:

- пульт керування
- насосний блок
- 10 туман утворюючих форсунок 0.3, можливість розширити до 15 форсунок.
- 15 метрів магістралі, додаткова довжина магістралі по запису.
- 10 трійників, додатково по запису.
- 2 колена
- 1 перехід на 15 НР
- 1 муфта

Комплект на 20 форсунок, включає в себе:

- пульт керування
- насосний блок
- 10 туман утворюючих форсунок 0.3, можливість розширити до 20 форсунок.
- 15 метрів магістралі, додаткова довжина магістралі по запису.
- 10 трійників додатково по запису.
- 2 колена
- 1 перехід на 15 НР
- 1 муфта

Комплект на 30 форсунок, включає в себе:

- пульт керування
- насосний блок
- 10 туман утворюючих форсунок 0.3, можливість розширити до 30 форсунок.
- 15 метрів магістралі, додаткова довжина магістралі по запитові.
- 10 трійників, додатково по запитові.
- 2 коліна
- 1 перехід на 15 НР
- 1 муфта

УВАГА! Додаткові форсунки, трійники, магістраль подавання води до форсунок, додаткові елементи – замовляються окремо, за додатковою вартістю, що не входить в базовий набір постачання системи.

2.Опис:

Насосний блок складається з металевого боксу, для зовнішнього використання під навісом. Всередині боксу, на металевому шасі змонтована група з колби фільтра механічного очищення води 1мкм, електроконтактного реле низького тиску, зворотного клапана, насоса збільшення тиску, системи електроклапанів, електрична комутація та гвинтова колодка. Шасі виконано суцільним блоком для швидкого та простого демонтажу при консервації в зимовий період. На корпусі монтажного блока розташовані муфти швидкого монтажу для під'єднання магістралей водопостачання, дренажу та магістралі середнього тиску на форсунки туманоутворення. Електричні з'єднання виконуються крізь прохідні гумові ущільнювачі.

Блок керування змонтований в пластиковому боксі, що має захист від вологи та та може монтуватись під навісом, з умови відсутності потрапляння прямого контакту з опадами та сонячним світлом. Всередині знаходиться імпульсний блок живлення, таймер задання часових інтервалів, перемикача живлення та режиму турбо. Для зручності електричної комутації – є гвинтова колодка живлення 220 вольт та сигналів керування насосного блоку.

3. Умови використання:

Насос туману був розроблений та виготовлений для використання в садах, парках, барах та ресторанах, басейнах, тепличних господарствах, майстерень, хлібопекарень, різноманітних виробництвах, фермах та інше, де потрібно зволоження або охолодження приміщення чи зовнішньої території.

Зовнішня середа:

Блок живлення з захистом IP X5 дозволяє використовувати пристрій: — зовні під навісом, без прямого влучання сонячного випромінювання та атмосферних опадів в вологих умовах. В будь-якому випадку, для безпечної і простої експлуатації поверхня для встановлення повинна бути плоскою та гладкою. Допускається використання в горизонтальному положенні. Рекомендується встановлення – на стінці, в підвішеному стані. Пристрій не призначено для штовхання, ударів при буксуванні, чи механічному русі любого роду.

Основна задача даної системи туманоутворення – створення зони комфорту шляхом загородження вибраного периметру віо оточуючого середовища. По суті створюється завіса з різнорозмірних мікро краплинок, де більш крупні краплі створюють пило-пригнічення та захист від комах, менші краплини випаровуючи - поглинають теплову енергію та підвищують вологу в середини зони комфорту.

Процес випаровування рідини що є основа роботи системи охолодження туманом – залежить від двох факторів:

1. Температура повітря;
2. Відносної вологості повітря.

Тобто чим сухіше та гарячіше повітря – тим вище ефективність системи. При високій температурі та низькій вологості повітря зниження температури може досягати до 10*С. Туманоутворюючі системи зволожуючи пересушене літнє повітря – знижують запиленість, видаляють небажані запахи і комах, значно покращуючи самопочуття. Таким чином, системи розглядаються не тільки як охолодження повітря, а також як системи створення та підтримання мікроклімату на окремій ділянці. Особливо мікроклімат сприятливий для осіб з бронхо-легеневими захворюваннями, алергії, неврозах.



Етикетка на корпусі насосу має інформацію найбільш важливих даних моделі. Перевірте, що електричні характеристики пристрою співпадають з параметрами електричної мережі.



4 Вигляд **НАСОСНИЙ** **БЛОК**

Моделі
15-форсунок
20-форсунок
30-форсунок
40-форсунок



Блок керування (імпульсний перетворювач 220-24 + таймер)

Лінійний монтажний набір.
Поліамідна трубка Ф-6мм,
форсунка 0.3мм , фітінг.



5. Особливості роботи:

Максимальна температура навколишнього середовища +40 °С

Мінімальна температура навколишнього середовища +5 °С

Максимальна вологість 95%

Рівень звукового тиску 65 дБ

6. Технічні характеристики:

| Модель | FOCUS-15 | FOCUS-20 | FOCUS-30 | FOCUS-40 |
|--------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|
| Максимальний тиск, бар/кПа | 10/1000 | | | |
| Продуктивність по воді, л/мин | 0.6 | 1.5 | 3 | 4.5 |
| Потужність, Вт/А | 24/1 | 48/2 | 72/3 | 100/4 |
| Живлення, В/Гц | 230/50 | | | |
| Захист блоків, клас | IPX5 | | | |
| Макс. температура води в систему, °С | 20 | | | |
| Тиск води на вході, бар/кПа | 2–5/200–500 | | | |
| Вага, кг | 5 | | | |
| Розмір насосного блока (Д×Ш×В), см | 40×30×20 | | | |
| Розмір блока керування (Д×Ш×В), см | 20×10×7 | | | 20×30×10 |

7. Неправильне використання:

Під неправильним використанням пристрою розуміється використання в операціях для яких вони не прилаштовані. Неправильне використання включає в себе:

- використання під час опадів та під час грози;
- використання для очищення тварин;
- очистка и вимивання електричних приладів;
- використання не для туманоутворення.

8. Неправильна експлуатація:

Під неправильною експлуатацією наших пристроїв розуміється використання їх без дотримання правил керівництва з експлуатації та технічного обслуговування (дивіться також розділ 13 – заборонені операції). Недотримання правил цієї інструкції може привести до травмування персоналу та пошкодженню пристрою.

Приведемо декілька прикладів неправильної експлуатації:

- неправильне підключення чи використання наданих принад
- неправильна послідовність при вводі в експлуатацію
- використання неоригінальних запасних частин
- запуск насоса без води
- технічне обслуговування некваліфікованим персоналом
- використання пристрою не по призначенню (див. розділ 7. Неправильне використання)
- відсутність вчасного технічного обслуговування

9. Упаковка и транспортування:

Транспортування відбувається в упаковці з гофрокартону . Матеріали, що використовуються для упаковки, чутні до зовнішнього середовища, а саме до дощу, туману, надвисокої вологості и т. д., а також до прямого сонячного світла. Як що ви переміщуєте пристрій без оригінального заводського пакування – переконайтеся що він надійно зафіксован для запобігання випадкового падіння та пошкодження. Зберігайте та встановлюйте пристрій на рівній поверхні. В періоди коли пристрій не використовується – огородити його від атмосферних осадків. Зберігайте та встановлюйте пристрій на рівну поверхню без виступів. В час коли пристрій довго не використовується – рекомендовано захистити його від атмосферних явищ (опади чи сонячне випромінювання).

10. Введення в експлуатацію:

Введення в експлуатацію повинно проводитись в чистому, добре освітленому місці. Для отримання інформації що до пристрою – вивчіть розділи 2,3,4. Загальні положення:

10.1. Після зняття пакування – впевнитись що агрегат не був пошкоджений при транспортуванні та зберіганні. Якщо виникли сумніви – не вмикати пристрій та звернутись до сервісної служби. Матеріали пакування зберігати від дітей та тварин, вони являють собою потенційну небезпеку.

10.2. Якщо транспортування чи зберігання пристрою відбувалось в холодну пору року, то перед вмиканням живлення – необхідно витримати пристрій в теплом приміщенні не менш 24 годин без пакування.

10.3. Живлення пристрою відбувається від розетки 220-230 вольт змінного струму 50-60Гц, с диференційним захисним автоматом з током

захисту 3 ампера, током витоку 10-15мА. Обов'язково використовувати заземлення корпусу металевого боксу. Зверіться з вимогами до електричного живлення, позначеними в таблиці 6. Чиста вода подається через запорну арматуру, тиском 0,3 МПа, мінімальна витрата 6,5 л/хв. Температура води не повинна бути більш 15 °С. — та з підключенням до дренажу чи системи відводу опадів, стічних вод.

10.4. Підключіть пристрій до крану водопостачання – фітінгом з набору монтажу. Підключенні бажано мінімізувати по довжині.



Увага! Перед підключенням живлення до розетки – встановити головний вимикач живлення в вимкнуте положення, та перевірити інформаційну табличку що до відповідності актуальним параметрам електричної мережі. Підключення повинно виконуватись кваліфікованим персоналом в відповідності с діючими стандартами, національними та місцевими правилами електротехнічної безпеки.

Переконайтеся що потужність кабелю живлення відповідає до забезпечення потреб пристрою, лінія живлення обладнана захистом з допомогою пристрою захисного відключення.

Підключення до мережі електричного живлення повинно відповідати стандартам IEC 309 та за відсутності подовжувачів. Пристрій відповідає 1 класу захисту від враження електричним током.

10.5. Електрична безпека пристрою забезпечується при умові, що пристрій правильно підключено до ефективної системі заземлення, а також при умові використання автоматичного розмикача живлення, забезпечуючи напругу доторкання не більш 25 вольт. Використовуйте диференціальний розмикач класу А с чутливістю не більш 30 мА. Виконання цих операцій являється основою правильного функціонування пристрою.



При відсутності електричного живлення насос зупиняється. Пристрій вмикається автоматично, коли електричне живлення буде відновлено, як що пристрій не вимикався.

Увага! При відсутності води насос вимикається. Електродвигун пристрою не виробляє перешкод в радіо чи телевізійних пристроях, або інших других високочастотних пристроях любого типу. Но при використанні біля медичної апаратури - уточнити електромагнітну сумісність.

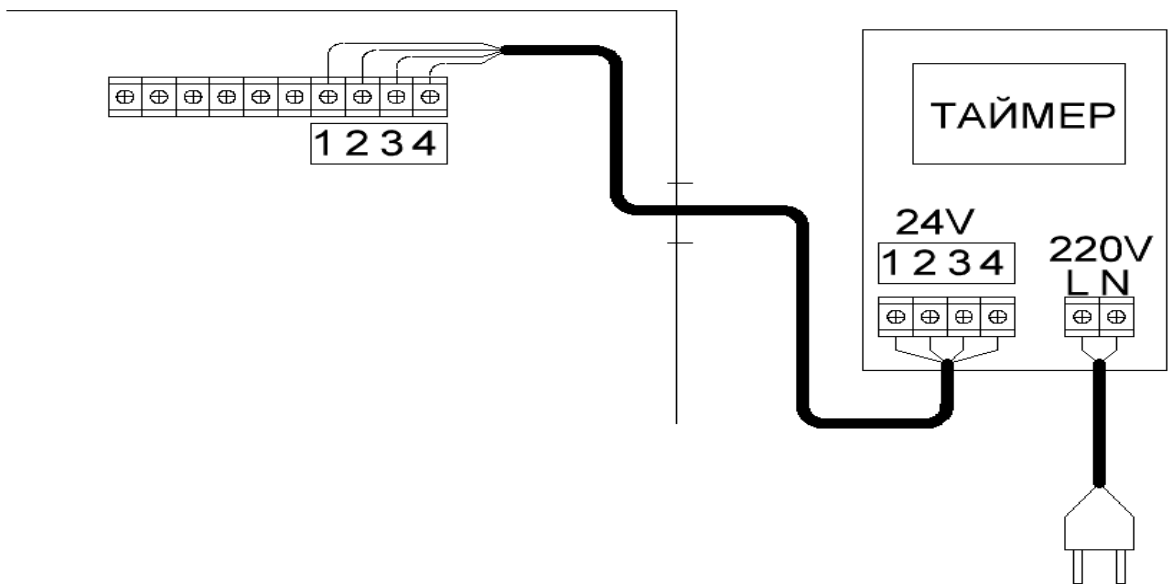
11. Встановлення і використання:

Підключити трубу тиску 6 мм до роз'єму виходу води (ТУМАН), переконавшись в належності з'єднання, кільце гнізда повинно щільно зажимати трубу, другий кінець під'єднати до пристроїв розпилення (форсунок) через конектори швидкого монтажу. У випадку просочення води, не використовуйте пристрій, зв'яжіться з сервісною організацією що проводила монтаж для вирішення питань.

Якщо ви плануєте використовувати подовжувач електричної мережі 220 вольт виконайте наступні вимоги:

- використовуйте сертифікований подовжувач,
- як що кабель змотано в бухту – повністю розмотайте його, в протилежному випадку він може перегрітись, можливе падіння напруги, зростання опору та відключення приладу.

Схема електричного підключення рекомендована:



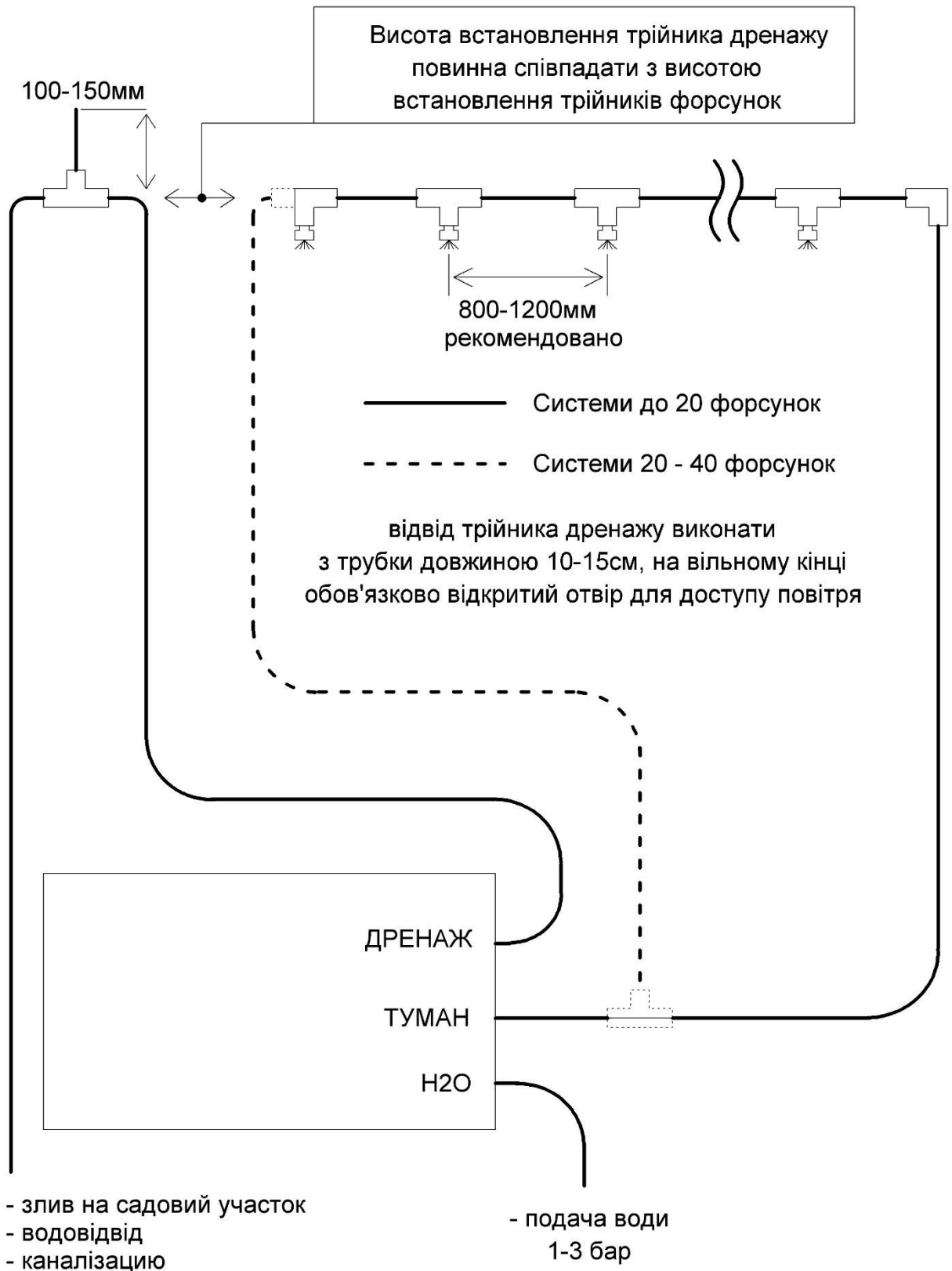
Перетин кабелю 220 вольт не менш 2x0.75мм²

Кабелю керування не менш 4x1.5мм² до 5 метрів. Більше 5 метрів до 15 метрів не менш 4x2.5мм². Не рекомендовано підключати блок керування на відстані більш 20 метрів.



Увага! Силкові дроти невідповідних подовжувачів можуть визвати травмування та ураження електричним струмом. Завжди перевіряйте довжину та перетин подовжувача, перед його підключенням.

При встановленні системи – особливу увагу приділити лінії дренажу. Трійник лінії дренажу – розрив водяного стовпа, встановлювати на висоті установки лінії форсунок. Уникати установку форсунок арками чи косими не горизонтальними ділянками. Дистанція трійника дренажу до місця установки до форсунок - не відіграє рішучої ролі. Наголошення саме на встановленні в одній висоті.



Підключіть трубку 6 мм к роз'єму на вході в насос (ВХОД H₂O). Подаюча труба повинна бути ретельно очищена всередині, ви можете використовувати відповідний фільтр на вході в пристрій. Своєчасно міняйте картриджі чи фільтруючі елементи фільтруючих блоків. Забруднений фільтр не зможе забезпечити правильного в водопостачання пристрою і це може спричинити неправильну роботу насоса з неминучим ризиком швидкого зносу та руйнування внутрішніх механізмів.

Для розрізання трубки на необхідні ділянки використовуються відповідні кусачки, що не заминають ділянку, яка перекушується. Для полегшення монтажу рекомендується зрізати край трубки знімачем фаски. При установці трубки у фітинг – рекомендується змащувати край трубки силіконовим мастилом, що полегшує встановлення трубки у фітинг та не порушує герметичність фітингу пошкодженням гумових ущільнювачів, заодно змащуючи пластик захищаючи його від висихання з часом.

При монтажі трубки тиску та фітингу форсунок на несучі конструкції – використовувати відповідні скоби круглого перерізу, призначені для діаметра 6мм. Також допускається використання пластикових затяжних з'єднувачів. Для забезпечення протоки заборонено перетискати трубку тиску, ламати під гострим кутом, зав'язувати до вузлів.

Перший запуск після монтажу здійснити з процедурою промивання лінії тиску. Включити подачу води в блок, увімкнути живлення блоку управління, перемикач таймера перевести в режим постійної роботи. Після надходження води в лінію тиску - почекати невеликий період часу 5-10 хвилин і виконати встановлення форсунок у фітинг, починаючи від найближчого до насосного блоку, рухаючись у бік далеких форсунок, поступово вимиваючи систему. Інтервал між установкою кожної з форсунок при промиванні не менше 1 хвилини.

11.2 Стандартний запуск пристрою:

- 1) Відкрийте кран подачі води.
- 2) Встановіть кнопку ON/OFF (червоний) у положення ON.
- 3) Переконайтеся, що розпилувачі або форсунки працюють правильно.
- 4) Перемикачем режиму роботи вибрати постійний режим роботи пристрою або за таймером.

11.3 Зупинка:

- 1) Встановіть кнопку ON/OFF у положення OFF
- 2) Закрийте кран подачі води.
- 3) Почекайте декілька секунд, щоб тиск води знизився

Прилад поставляється із двигуном S1, призначеним для безперервної роботи. Якщо захист спрацює під час тривалого перевантаження насоса, перегріву або інших причин, електроживлення двигуна автоматично переривається. Функцію захисту виконує електроніка імпульсного блоку живлення, здатна відстежувати навантаження електродвигуна чи електроклапанів. У цьому випадку негайно встановіть перемикач живлення (червоний) у положення OFF для вашої власної безпеки. Зачекайте кілька хвилин, щоб дати двигуну та електроніці блоку живлення охолонути. Тільки після того, як двигун охолоне, ви можете увімкнути його знову.

11.4 Програмування таймера:

При включеному живленні **КОРОТКОЧАСНО** натиснути кнопку «SET» на панелі таймера, коли блимає верхній індикатор – кнопками +/- виставити час роботи пристрою в секундах. Наступне короткочасне натискання кнопки SET призведе до миготіння нижнього індикатора, де кнопками +/- виставляємо час паузи в роботі пристрою в секундах.

Регулюючи час роботи та час паузи пристрою – досягти комфортної обстановки та умов. За наявності великих мокрих плям на поверхнях під форсунками – рекомендується зменшувати час роботи пристрою та збільшувати час паузи в роботі пристрою.

12. Чищення та заміна форсунок

Важливо, щоб форсунки працювали ідеально для забезпечення правильної роботи насоса тиску. Сміття, відкладення або наліт можуть засмічити форсунки та призвести до збоїв через втрату тиску, витоків води та неправильну утворенні струменів туману. Засмічення форсунки не є гарантійним зобов'язанням.



Увага! дії, описані нижче, повинні проводитися лише коли пристрій вимкнено від мережі 220 вольт.

12.1 Очищення форсунки. Якщо форсунка забита, необхідно очистити її видалачем накипу (розчин оцту чи лимонної кислоти). Для цього необхідно правильно розібрати форсунку на частини та повністю занурити всі деталі у видалачник накипу на кілька хвилин. Потім необхідно промити деталі чистою водою. Далі зберіть форсунку та встановіть її на колишнє місце.

12.2 Заміна форсунки. Якщо розпилення залишилося нерівномірним, незважаючи на очищення форсунки, необхідно замінити його. Для заміни завжди використовуйте форсунку, аналогічну несправній. У разі виникнення будь-яких сумнівів зверніться до сервісного центру або найближчого дилера.

12.3 Структура форсунки



13. Заборонені операції і правила безпеки



Увага! Наступні інструкції повинні ретельно дотримуватись. Це необхідно для захисту обслуговуючого персоналу та для запобігання заподіяння непоправної шкоди пристрою. Проведення заборонених операцій спричиняє відмову в гарантійному обслуговуванні. Виробник не несе жодної відповідальності за будь-яку шкоду або шкоду, що утворилася через проведення заборонених операцій.

Основні питання експлуатації:

— Не перекривайте потік води, що надходить із шлангу тиску. Це може призвести до розриву шлангу, який становить небезпеку для оператора та майна.

— Не знімайте кришку на робочому пристрої.

— Не використовуйте електричну вилку для увімкнення та вимкнення

— Не використовуйте пристрій без закріплення на поверхні

— Не залишайте пристрій без нагляду під час роботи.

— Не використовуйте кабель живлення або з'єднувальні шланги для переміщення пристрою.

— Під час використання машини в небезпечних районах дотримуйтесь відповідних правил техніки безпеки.

— У пристрій можна подавати лише абсолютно чисту воду! Ніколи не подавайте воду з колодязів, відкритих водойм і т. д., так як домішки, навіть у мінімальних кількостях, можуть знищити прокладки ущільнювачів, призвести до утворення нальоту, розвитку біологічно активних мікроорганізмів (що приведе до закупорювання розпилювального отвору форсунок, системи та форсунок), завдати непоправної шкоди пристрою.

— Забороняється розпорошувати миючі або абразивні засоби, що містять небезпечні для здоров'я речовини.

— Не накривайте та не зберігайте пристрій у недостатньо провітрюваних або вологих приміщеннях.

— При використанні пристрою будьте уважні та обережні. Не використовуйте його, коли ви відчуваєте втому або якщо ви під впливом алкоголю чи медикаментів.

— Не ремонтуйте пристрій, коли він працює або до нього підключено електричне живлення.

— Не виконуйте тимчасовий ремонт силового кабелю та зберігайте його від пошкоджень. У разі пошкодження замініть весь кабель. Роботи мають виконуватися кваліфікованими фахівцями.

— Не спрямовуйте струмені води на пристрій або будь-який з його компонентів (кабель живлення, розетка тощо). Це може призвести до ураження електричним струмом оператора.

— Не використовуйте насос під дощем або грозою. Уникайте потрапляння води або інших рідин у пристрій. Кожна електрична складова повинна бути захищена від бризок води, щоб уникнути короткого замикання.

— Не кладіть важкі предмети на кришку машини.

— Уникайте сухого ходу насоса, оскільки це може призвести до пошкодження деталей або механізмів.

— Ніколи не торкайтеся до вилки або розетки мокрими руками.

— Ніколи не додавайте в бак і не подавайте в насос через трубу всмоктування розчинники, фарби, олії, паливо, горючі рідини тощо, навіть якщо вони розчиняються у воді. Це дуже небезпечно! Туман, який утворюється при розпиленні таких рідин може бути легкозаймистим або отруйним. Крім того, ущільненням пристрою буде завдано непоправної шкоди.



Увага! Якщо пристрій вийшов з ладу або ви виявили будь-які несправності, наприклад - текти води або запах горілої проводки, негайно вимкніть його за допомогою головного вимикача, від'єднайте вилку електроживлення, зупиніть подачу води та повідомте кваліфікованого персоналу. Ремонт повинен здійснюватись уповноваженими співробітниками служби технічної підтримки з використанням оригінальних запасних частин.

14. Міри безпеки при використуванні аксесуарів:

14.1 Ушкоджень шлангу легко уникнути, дотримуючись таких запобіжних заходів:

— Розверніть шланг перед початком роботи, залиште його на деякий час у розкладеному стані.

— Не допускайте зав'язування шланга у вузли.

— Не згинайте шланг під кутом.

— Не ставте на шланг важкі предмети.

— Не тягніть пристрій за шланг.

— Крім того, не використовуйте шланг, якщо він пошкоджений або зовні шлангу спостерігається здуття. Не намагайтеся самостійно ремонтувати шланг. При першій нагоді замініть несправну ділянку шлангу на новий використовуючи ремонтне приладдя, фітинг.

14.2 Аксесуари Якщо ви використовуєте аксесуари сторонніх виробників, уважно дотримуйтесь вказівок, описаних у їх інструкціях з експлуатації. Завжди перевіряйте сумісність аксесуарів, у тому числі допустимий робочий та максимальний тиск. Виробник не несе відповідальності за використання неоригінальних запасних частин, які можуть призвести до пошкодження машини або заподіяти фізичні збитки оператору.

15. Регулярне технічне обслуговування:

Наступні операції повинні виконуватися для того, щоб уникнути пошкодження механічних частин, що сильно навантажені, і зберегти продуктивність насоса. Усі ремонтні роботи з насосом або з пристроєм в цілому повинні проводитись спеціалізованим персоналом або співробітниками уповноважених служб технічної підтримки. Перед виконанням ремонтних робіт необхідно:

— вимкнути пристрій, встановивши головний вимикач у положення OFF

— відключити пристрій від електроживлення

— закрити кран подачі води

15.1 Температурний режим. Не піддавайте пристрій впливу низьких температур, оскільки вода може замерзнути. Вимкнення пристрою за температури нижче 0 °C може призвести до пошкодження або поломки насоса, розриву шлангу. Вплив дуже високих температур може призвести до перегріву електродвигуна, коли пристрій працює. Поломки насоса, спричинені

заморожуванням або впливом високих температур, не підпадають під гарантійний ремонт.

15.2 Запуск після тривалого зберігання Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, у насосі та клапанах може утворитися осад, який ускладнить запуск електродвигуна насоса, роботу клапанів насосу та клапанів регулювання тиску. У цьому випадку, щоб уникнути перевантаження електродвигуна, ми рекомендуємо виконати кілька короточасних пусків і переконатись у стабільності запуску електродвигуна, адекватній його поведінці. А так само обов'язково виконати промивання лінії тиску, демонтувавши всі форсунки та ввімкнувши насос – встановлювати форсунки по черзі, починаючи від найближчої до насосного блоку, рухаючись до крайніх форсунок.

15.3 Шланг середнього тиску. Рекомендуємо змінювати шланг тиску не рідше ніж 1 раз на рік при активній експлуатації. Переконайтеся, що новий шланг має чітке позначення зовнішнього діаметра, ім'я виробника або його торговий знак (логотип). Перед використанням переконайтеся, що ці параметри відповідають характеристикам вашої системи, насоса та відповідних аксесуарів.

15.4 В разі неможливості заміни шлангу – виконати ретельне промивання шлангу для видалення забруднення що неминуче утворюється при експлуатації через не ідеально очищену воду (солі, мінерали, біо частки).

16. Консервування.

16.1 На період зимового часу, пристрій повинен зберігатись в приміщенні де температура не знижується нижче +5*С.

16.2 Як що пристрій змонтовано в приміщенні чи на зовнішньому середовищі – для запобігання руйнування елементів від замерзання рідини в середині механізмів, в обов'язковому порядку провести демонтаж панелі насосного блоку з зафіксованими на ній пристроями. Для чого від'єднати з'єднання швидкого монтажу, відключити електричні комутації до блоку керування та зняти панель з боксу, що фіксується на 4х гайках М6.

16.3 При консервації – розібрати фільтр, злити воду з його елементів, та зберігати в сухому стані.

17. Усунення несправностей.

У разі нестійкої роботи зверніться до наступної таблиці. Якщо проблема збережеться, зверніться до механіка, уповноваженого виробником або найближчого дилера. Адреси та телефони дилерів ви зможете знайти на сторінці <https://firebox.com.ua>

Усунення несправностей:

| Проблема | Причина | Спосіб усунення |
|--|--|---|
| Насос вмикається, але не досягає заданого робочого тиску | Насос всмоктує повітря | Очистіть чи замініть зливний клапан (клапан дренажу) |
| | Зношення чи засорення роз'ємів подавання або виходу води | Очищення чи заміна |
| | Несправні або зношені форсунки | Перевірка, заміна по необхідності |
| | Зношення ущільнювачів | Перевірка, заміна при необхідності |
| | Засорення фільтрів подавання води в насос | Очищення або заміна по необхідності |
| | Несправність зворотного клапана | Очищення або заміна по необхідності |
| Нерегулярні коливання тиску | Зношення чи засорення роз'ємів подавання або виходу води | Очищення або заміна по необхідності |
| | Недостатній тиск в трубопроводі подавання води, спрацював клапан низького тиску. | Перевірка тиску води в магістралі водопостачання, під'єднаних пристроїв. Заміна елемента фільтра. |
| | Потрапляння повітря | Перевірка трубопроводу |
| | Зношення ущільнювачів | Перевірка, заміна по необхідності |
| Падіння тиску | Зношення форсунок | Заміна несправних форсунок |
| | Засорення електроклапанів пристрою | Перевірка. Очистка або заміна при необхідності |
| | Зношення ущільнювачів | Перевірка, заміна по необхідності |
| Високий рівень шуму | Потрапляння повітря | Перевірка магістралі водопостачання |
| | Зношення підшипників | Перевірка. Очистка або заміна при необхідності |
| Підтікання води з голови насоса | Зношення мембрани | Заміна |
| | Зношення прокладки | Заміна |
| Електронасос не запускається | Неправильна комутація електричної частини | Перевірка розетки, вилки, кабелю керування, вимикачів |
| | Відсутність електричного живлення | Перевірка УЗО, вимикачів, кабелю живлення, керування |
| Електричний насос гудить але не запускається | Насос заклинив чи в ньому замерзла вода | Дати прогрітись в теплому приміщенні, заміна насосу. |
| Електричний насос зупинився | Спрацював автоматичний захист | Вимкніть насос на деякий час, ремонт або заміна насосу, блоку живлення |



Операції, пов'язані з відкриттям клапанів або електродвигуна насоса, глибоким ремонтом або заміною прокладок, мембрани насоса, паянням або заміною вузлів блоку автоматики, можуть виконуватися лише сервісним майстром або сервісним центром. Таке втручання автоматично анулює гарантійні зобов'язання виробника.

18. Обмежені гарантійні зобов'язання

Компанія FOCUS гарантує, що протягом 12 місяців з моменту придбання цього пристрою в ньому не буде виявлено дефектів матеріалів або виробничого браку згідно з наведеними нижче умовами.

18.1. Гарантія не поширюється на нормальне зношування деталей, зокрема мембрани, механізму приводу мембрани, прокладок та електричних компонентів. Також гарантія не поширюється на дефекти, викликані експлуатацією пристрою з порушенням зазначених у цьому посібнику вимог чи викликані механічним руйнівним впливом на пристрій.

18.2. Гарантія обмежується заміною дефектних деталей або повністю заміною пристрою. Рішення про заміну або ремонт деталей або пристрою, що вийшли з ладу, повністю приймається виробником і завжди залишається в його компетенції.

18.3. Якщо ремонт, заміна деталей або пристрої повністю неможливі з комерційної точки зору, або неможливе своєчасне виконання цих операцій, виробник залишає за собою право відшкодувати користувачеві ціну, сплачену ним за бракований виріб.

18.4. Ремонт, заміна деталей або пристрою повністю не спричиняють початок нового гарантійного періоду.

18.5. Транспортні витрати та пов'язані з ними ризики, витрати на демонтаж та встановлення пристроїв, а також будь-які інші витрати, безпосередньо чи опосередковано пов'язані з ремонтом цього пристрою не покриваються гарантією.

18.6. Ремонт чи обслуговування, виконані неуповноваженими особами чи організаціями тягне за собою відмову в подальшому гарантійному обслуговуванні. Усі ремонтні роботи з гарантії повинні здійснюватися виробником або службою технічної підтримки, уповноваженою виробником. Ремонт, виконаний неуповноваженою організацією, не підлягає відшкодуванню у вигляді. Якщо ремонт, виконаний неуповноваженою організацією, спричинив пошкодження чи несправності, гарантія припиняється.

18.7. Регулярні перевірки та технічне обслуговування не покриваються гарантією.

18.8. Щоб отримати гарантійне обслуговування, зверніться до продавця або найближчого дилера, у якого було придбано пристрій. Пристрій повинен бути повернутий дилеру або продавцю в оригінальній упаковці або в упаковці з аналогічним ступенем захисту.

18.9. Для здійснення повернення та отримання гарантійного обслуговування необхідно надати пристрій, доказ здійснення покупки, в якому ясно вказано найменування та адресу продавця або дилера, дату покупки, найменування виробу, гарантійний талон та вказати причину повернення.

18.10. Ця гарантія дійсна лише для початкового покупця і автоматично анулюється під час продажу або передачі пристрою третій особі.

18.11. Усі замінені в результаті гарантійного ремонту систем FOCUS деталі чи компоненти належать FireBox. або її авторизованого представника, який здійснив гарантійний ремонт.

18.12. Згідно з цією гарантією, єдиним засобом захисту прав покупця є ремонт або заміна пристрою. Компанія FireBox не несе відповідальності за випадкові або непрямі збитки, що виникли через порушення явних або передбачуваних умов гарантії на цей пристрій. У дозволеному законодавством обсязі дана гарантія виключає та замінює всі явні та певні гарантії, у тому числі гарантію товарного стану та придатності для конкретної мети.

19. Гарантійний талон

Обов'язково для заповнення:

| | |
|--|--|
| Найменування | |
| Артикул | |
| Дата продажу | |
| Адреса і телефон, печатка магазину чи продавця | |

22. Таблиця технічного обслуговування

| № | Напрацювання годин | Дата обслуговування | Примітки про заміну. Перелік робіт. |
|----|-----------------------|------------------------|--|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |

Виробник залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення та без погіршення властивостей виробу. Зовнішній вигляд пристроїв може відрізнятися від представлених у цьому посібнику.

20. НОТАТКИ:



firebox.com.ua

Виробник не несе відповідальності за будь-які пошкодження або збитки, у тому числі пошкодження самого пристрою, якщо пристрій використовується неправильно, з порушенням вказівок, даних у цій інструкції. Збережіть цю інструкцію для використання у майбутньому. Точне та повне найменування пристрою знаходиться на заводській табличці приладу. Купуючи, переконайтеся, що пристрій не постраждав під час транспортування або зберігання, що є всі необхідні аксесуари. Будь-які скарги можуть бути прийняті лише письмово протягом 14 днів з дати покупки.

Україна м.Запоріжжя, ул.Північне Шоссе 1А

<https://firebox.com.ua>