
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СТАНЦІЇ НАСОСНІ ПОБУТОВІ

СЕРІЙ AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E

СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ БЫТОВЫЕ

СЕРІЙ AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за перевагу, що Ви віддаєте нашій продукції

Як і всі вироби торгівельної марки «Sprut», станції насосні побутові серій AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E спроектовані та виготовлені з використанням високонадійних матеріалів і комплектуючих.

Перед монтажем і введенням в експлуатацію станції насосної побутової уважно ознайомтеся з даним керівництвом з експлуатації

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- 1.1. Станції насосні побутові AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E (далі за текстом «станції») призначені для забезпечення безперебійного водопостачання котеджів, дач, господарських об'єктів та інших споживачів чистою водою з колодязів, свердловин, збірних резервуарів, водопроводів та інших джерел. Станції автоматично підтримують необхідний тиск у системі водопостачання, самостійно вмикаючись під час споживання води та відключаючись після його закінчення, а також здійснюють захист від «сухого ходу». Станції складаються з електронасоса й автоматичного електронного контролеру тиску (далі за текстом «контролер»), який встановлюється на електронасос.
- 1.2. Станції призначені для роботи в наступних умовах:
 - вода, що перекачується, повинна бути загальною мінералізацією (сухий залишок) не більше 1500 г/м³, з водневим показником (рН) від 6,5 до 9,5, температурою до +40°C, масовою часткою твердих механічних домішок не більше 0,01%, вмістом хлоридів не більше 350 г/м³, сірководню не більше 1,5 г/м³;
 - граничні нижнє й верхнє значення температури навколишнього середовища від +1°C до +40°C;
- 1.3. За ступенем захисту від враження електричним струмом станції належать до класу 1 за ДСТУ 3135.0-95.
- 1.4. Станції повинні експлуатуватися в приміщенні або під навісом.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- використовувати станції при температурі навколишнього середовища нижче +1°C;
- перекачувати гарячу (вище +40°C) або забруднену воду, що містить абразивні речовини, такі як: пісок, вапно, крейда, мул, іржа та інші, оскільки це спричинює інтенсивне зношування робочих частин і знижує об'ємну подачу й напір;
- перекачувати морську воду, хімічно агресивні й вибухонебезпечні рідини.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1. Станція насосна побутова, шт.	1
3.2. Керівництво з експлуатації, прим.	1
3.3. Пакування, шт.	1

Примітка: В пакуванні станція поставляється з відокремленим від електронасоса контролером

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

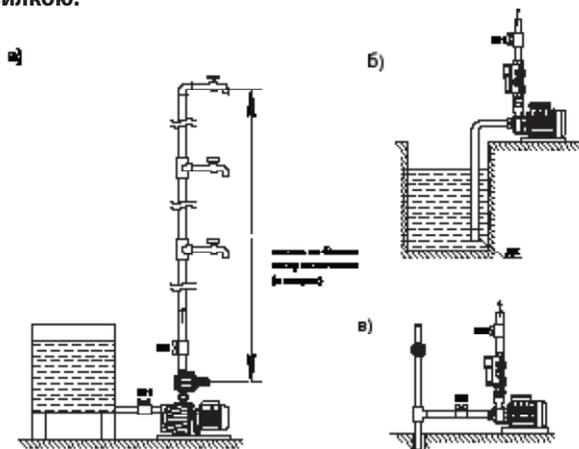
- 4.1. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** монтаж, обслуговування, демонтаж станцій під напругою.
- 4.2. Електромонтажні роботи, установка розетки, запобіжників, їхнє підключення до електромережі й заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик, з категорією не нижче третьої, у суворій відповідності до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» і вказівок даного керівництва.
- 4.3. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** підключення станції до мережі через розетку без заземлюючого контакту.
- 4.4. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** торкатися струмоведучих частин вилки раніше, ніж через 1 сек. після відключення станції.
- 4.5. Рекомендується в електричне коло розетки для підключення станції вмонтувати пристрій захисного відключення (ПЗВ), що спрацьовує на струм витoku не менш 30мА.
- 4.6. Станція повинна встановлюватися в місці, захищеному від затоплення та дії вологи. Положення встановленої станції має бути стійким, таким, що виключає перекидання.

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Монтаж і налагодження станції виконувати у відповідності до даного керівництва з експлуатації.

Перед монтажем проведіть візуальний огляд станції на наявність пошкоджень (зокрема, кабелів і штепсельної вилки).

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ експлуатація станції з пошкодженими електрокабелями або штепсельною вилкою.



Мал.4 Схеми для систем водопостачання

а) з резервуару; б) зі свердловини чи колодязя; в) з водопроводу.

ВН – вентиль; ДК – донний клапан (зворотний клапан з вбудованим фільтром).

6.1. Для підвищення зручності користування станцією доцільно організувати систему водопостачання за рекомендованими схемами, вказаними на мал. 4.

6.2. Висота водяного стовпа між станцією та найвищою точкою водоспоживання (крана) повинна бути не більше тиску включення електронасоса (в метрах), вказаного в табл.1, 2 або 3, в іншому випадку при відкритті верхнього крана тиск впаде недостатньо для спрацьовування контролеру, електронасос не запуститься, і верхній кран не буде забезпечений водою (мал.4а). У разі, якщо висота найвищої точки водоспоживання (крана) вище за необхідне значення, потрібно встановити станцію вище. Також можна відрегулювати тиск включення електронасоса на більше значення (тільки для моделей EPS-15, EPS-15A, EPS-16), повернувши регульовальний гвинт за годинниковою стрілкою (в напрямку «+») (мал.2) до значення, відповідної висоті водяного стовпа між станцією та найвищою точкою водоспоживання. Регулювання здійснюється за показаннями манометра.

Увага! Регулювання і налаштування контролеру повинен виконувати кваліфікований фахівець або необхідно звернутися до сервісного центру підприємства-виробника. Дана операція регулює тільки тиск включення, але не тиск вимикання, який залежить тільки від характеристик електронасоса.

УВАГА! Станція не відключатиметься при різниці максимального тиску станції і тиску включення контролера менш ніж 0,8 бар.

Мінімально допустима об'ємна подача станцій вказана в таблиці 4.

Таблиця 4

Тип станції	Qmin, л/хв
AU/E1	0,8
AU/E2	1,5
AU/E3	3,0
AU/E4	0,8

УВАГА! Щоб уникнути виходу станції з ладу через її використання при подачі, менш ніж мінімальна, рекомендується встановити на виході станції гідроакумулятор.

6.3. Для введення станції в дію необхідно:

- встановити контролер на з'єднання проміжне, що встановлене на вихідний патрубков електронасоса, при необхідності загерметизувавши різьбове з'єднання герметиком чи тефлоновою стрічкою (ФУМ);
- підключити розетку до мережі живлення. Розетку необхідно встановити під навісом або в приміщенні.

Увага! Всі роботи з монтажу й підключення станції необхідно проводити з урахуванням вимог, викладених у розділі 4 даного керівництва.

6.4. Станція має бути змонтована в легкодоступних місцях так, щоб надалі можна було легко здійснити його перевірку або заміну. Станція монтується тільки в горизонтальному положенні. Повинен бути забезпечений достатній приплив повітря для охолодження електродвигуна, для чого відстань між стіною і вентиляційними отворами в кожусі електродвигуна має бути не менше 20 см.

6.5. Встановити та закріпити станцію на заздалегідь підготовлене місце, яке рекомендується розмістити вище рівня підлоги для уникнення затоплення станції.

6.6. Приєднати вхідний та вихідний трубопроводи без механічних напруг, наприклад, використовуючи компенсатори або гнучкі шланги. Трубопроводи мають бути закріпленими і не повинні навантажувати станцію. Довжина прямої ділянки труби перед електронасосом має бути не менше шести діаметрів вхідного патрубка електронасоса.

Увага! При приєднанні трубопроводів до станції не докладайте великих зусиль, щоб не ушкодити різьблення на патрубках електронасоса та контролера. Для ущільнення місць з'єднань використовуйте герметик або тефлонову стрічку (ФУМ).

Увага! Головна умова успішного запуску й роботи станції – забезпечення герметичності всіх елементів, що стикаються.

6.7. При подачі води із заглибленої ємності всмоктувальний трубопровід повинен мати нахил в бік ємності не менше 4°, не повинен мати вигинів у вертикальній площині і на кінці має бути встановленим зворотний клапан з умовним проходом не менше умовного проходу всмоктувального патрубка електронасоса. На всмоктуванні електронасос має бути захищеним фільтром. Максимальний розмір комірок сітки фільтра від 0,2 до 0,3 мм. Прохідний сумарний перетин комірок має бути у 4-5 разів більше умовного проходу всмоктувального патрубка електронасоса.

6.8. Для зручності монтажу та обслуговування рекомендується на напірному трубопроводі встановити вентиль. На вхідному трубопроводі рекомендується ставити вентиль тільки в разі підпору з боку всмоктування (наприклад, при заборі води з водопроводу або напірного бака), у разі відсутності підпору з боку всмоктування (наприклад, при заборі води з колодязя, свердловини або водойми)

рекомендується вентиль не встановлювати.

Увага! За наявності тиску води на вході (магістральний водопровід або бак, який знаходиться вище електронасоса), сума вхідного тиску і максимального, що розвивається електронасосом, не повинна перевищувати максимально допустимого робочого тиску згідно з таблицями 1, 2 та 3.

Увага! Всмоктувальна труба за всією довжиною повинна зберігати постійний перетин, що відповідає вхідному отвору в корпусі електронасоса, за можливістю бути прямою, з мінімальною кількістю кутів. При наявності ділянки прямого трубопроводу довжиною понад 5 м необхідно збільшити діаметр усмоктувальної труби на 25–50%.

6.9. В разі використання станції в системі водопостачання з бойлером або іншим обладнанням, що може призвести до підвищення тиску більше допустимого внаслідок нагріву води, необхідно використовувати бойлер тільки з запобіжним клапаном та обов'язково встановити зворотний клапан на напірному трубопроводі станції (до бойлера та запобіжного клапана). Також рекомендується встановити на напірному трубопроводі розширювальний бак відповідного об'єму.

6.10. Заповніть водою усмоктувальний трубопровід і корпус електронасоса через отвір для заливання води. Переконайтеся у відсутності підтікань і закрутіть пробку.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ. Запуск електронасоса «насухо», тобто без попереднього заповнення водою.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1. Для запуску станції увімкніть станцію в мережу живлення. Займеться світлодіод наявності напруги «Power». Під час роботи електронасоса буде горіти світлодіод «ON» (відсутній в моделях EPS-15)

7.2. Після закриття всіх кранів або вентилів системи водопостачання електронасос працює «на закриті засувку» поки не створить свій максимальний напір в магістралі, після чого контролер тиску вимикає електронасос і переходить в режим очікування, світлодіод «ON» згасне (крім моделей EPS-15). Повторне включення станції здійснюється автоматично, коли тиск у системі знижується внаслідок відкриття крану.

7.3. В разі нестачі води у системі водопостачання («сухий хід») контролер автоматично відключає електронасос, загоряється світлодіод «Failure» («State» для моделі EPS-15A). Контролер з індексом А після спрацьовування захисту від «сухого ходу» автоматично намагається запустити електронасос за наступним алгоритмом:

1) EPS-15A:

1-а спроба – через 5 хвилин після зупинки електронасоса, тривалість спроби – 11 сек;

3 2-ї по 47-ю спроби – кожні 30 хвилин, тривалість кожної спроби 11 сек.

Алгоритм закінчується після 47-ї спроби;

Загальний час, протягом якого виконуються автоматичні спроби перезапуску, становить 23,5 години, після чого перезапуск можливий тільки в ручному режимі натисканням кнопки «RESTART»

2) EPS-II-12A:

1-а спроба – через 3 хвилини після зупинки електронасоса, тривалість спроби – 50 сек;

3 2-ї по 12-ту спроби – кожні 30 хвилин, тривалість кожної спроби 50 сек;

3 12-ї по 47-ю спроби – кожні 60 хвилин, тривалість кожної спроби 50 сек;

Алгоритм закінчується після 47-ї спроби;

Загальний час, протягом якого виконуються автоматичні спроби перезапуску, становить 41 годину, після чого перезапуск можливий тільки в ручному режимі натисканням кнопки «RESTART»

3) EPS-II-22A:

Циклічні спроби кожні 4 хвилини протягом 1-го, 5-го і 24-го години з моменту зупинки насоса. Програма повторюється в циклічному режимі кожні 24 години.

При цьому перша ж вдала спроба скидає захист, і контролер починає працювати в нормальному режимі. Протягом всього часу автоматичного перезапуску можливий ручний перезапуск натисканням кнопки «RESTART»

7.4. За відсутності функції автоматичного перезапуску після аварійного відключення включення станції можливе тільки після натиснення кнопки «RESTART».

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

- 8.1. Для забезпечення тривалої нормальної експлуатації станції необхідно суворо дотримуватися вимог, викладених у даному керівництві.
- 8.2. За наявності функції автоматичного перезапуску в разі зупинки працюючого електронасоса через спрацьовування реле, а також при випадковому зникненні напруги у живильній мережі, включення електронасоса за відсутності перевантажень та появи напруги в мережі відбувається автоматично. При зникненні напруги в живильній мережі рекомендується електронасос відключити та виконати повторний запуск після появи напруги в живильній мережі.
- 8.3. За відсутності функції автоматичного перезапуску після аварійного відключення включення станції можливе тільки після натиснення кнопки «RESTART».
- 8.4. При температурі навколишнього середовища нижче +1°C необхідно:
 - відключити станцію від електромережі;
 - перекрити вентиль на виході, а при наявності підпору й вентиль на вході;
 - злити воду зі станції.
- 8.5. У випадку тривалої бездіяльності, а також у зимовий період зі станції необхідно злити воду згідно п.8.4 та зняти з установки, просушити та зберігати в сухому приміщенні за температури від 263 К (мінус 10 °C) до 323 К (50 °C).

УВАГА! У разі пошкодження шнура живлення його заміну, щоб уникнути небезпеки, повинен здійснювати виробник, або сервісна служба, або аналогічний кваліфікований персонал.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции

Как и все изделия торговой марки «Sprut», станции насосные бытовые серий AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E спроектированы и изготовлены с использованием высоконадежных материалов и комплектующих.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию станции насосной бытовой внимательно изучите данное руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Станции насосные бытовые AUQB/E, AUTPS/E, AUJS/E, AUJSP/E, AUMRS/E, AUMRS-S/E, AUMRS-H/E (далее «станции») предназначены для обеспечения бесперебойного водоснабжения коттеджей, дач, хозяйственных объектов и других потребителей чистой водой из колодцев, скважин, сборных резервуаров, водопроводов и других источников. Станции автоматически поддерживают необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь при потреблении воды и отключаясь после его окончания, а также осуществляют защиту от «сухого хода». Станции состоят из электронасоса и автоматического электронного контроллера давления (далее «контроллер»), который устанавливается на электронасос.
- 1.2. Станции предназначены для работы в следующих условиях:
 - Перекачиваемая вода должна быть общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 г/м³, с водородным показателем (рН) от 6,5 до 9,5, температурой до +40°C, массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, содержанием хлоридов не более 350 г/м³, сероводорода не более 1,5 г/м³;
 - Предельные ниже и верхнее значение температуры окружающей среды от +1°C до +40°C;
- 1.3. По степени защиты от поражения электрическим током станции относятся к классу 1 по ДСТУ 3135.0-95.
- 1.4. Станции должны эксплуатироваться в помещении или под навесом.

КАТЕГОРИЧНО ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать станции при температуре окружающей среды ниже +1°C;
- перекачивать горячую (выше +40°C) или загрязненную воду, содержащую абразивные вещества, такие как: песок, известь, мел, ил, ржавчина и другие, поскольку это вызывает интенсивный износ рабочих частей и снижает объемную подачу и напор;
- перекачивать морскую воду, химически агрессивные и взрывоопасные жидкости.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Станция насосная бытовая, шт.	1
3.2. Руководство по эксплуатации, экз.	1
3.3. Упаковка, шт.	1

Примечание: В упаковке станция поставляется с отсоединенным от электронасоса контроллером.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж, обслуживание, демонтаж станций под напряжением.
- 4.2. Электромонтажные работы, установка розетки, предохранителей, их подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик, с категорией не ниже третьей, в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаний настоящего руководства.
- 4.3. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подключения станции к сети через розетку без заземляющего контакта.
- 4.4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** касаться токоведущих частей вилки ранее, чем через 1 сек. после отключения станции.
- 4.5. Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения станции встроить устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки не менее 30мА.
- 4.6. Станция должна устанавливаться в месте, защищенном от затопления и воздействия влаги. Положение установленной станции должен быть устойчивым, исключая опрокидывание.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку станции выполнять в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Перед монтажом проведите визуальный осмотр станции на наличие повреждений (в частности, кабелей и штепсельной вилки).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация станции с поврежденными электрокабелями или штепсельной вилкой.

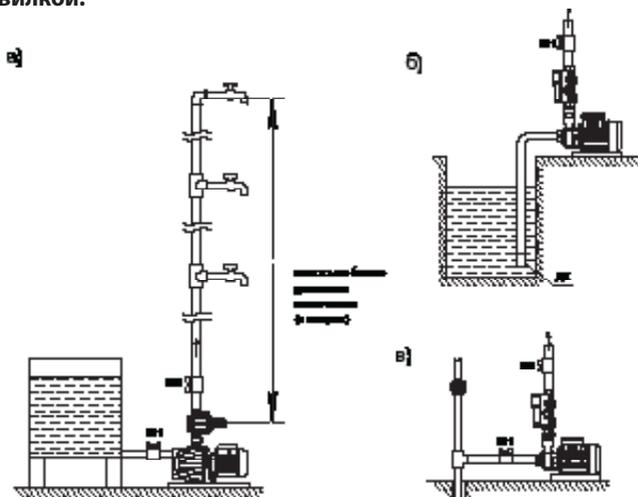


Рис.4 Схемы для систем водоснабжения

а) из резервуара б) из скважины или колодца в) из водопровода.

ВН – вентиль; ДК – донный клапан (обратный клапан со встроенным фильтром).

- 6.1. Для повышения удобства пользования станцией целесообразно организовать систему водоснабжения по рекомендованным схемам, указанным на рис. 4.
- 6.2. Высота водяного столба между станцией и наивысшей точкой водопотребления (крана) должна быть не больше давления включения электронасоса (в метрах), указанного в табл.1,2 или 3, в противном случае при открытии верхнего крана давление упадет недостаточно для срабатывания контроллера, электронасос не запустится, и верхний кран не будет обеспечен водой (рис.4а). В случае если высота наивысшей точки водопотребления (крана) выше необходимого значения, нужно установить станцию выше. Также можно отрегулировать давление включения электронасоса на большее значение (только для моделей EPS-15, EPS-15А, EPS-16), провернув винт по часовой стрелке (в направлении «+») (рис.2) до значения, соответствующего высоте водяного столба между станцией и наивысшей точкой водопотребления. Регулирование осуществляется по показаниям манометра.

Внимание! Регулирования и настройки контроллера должен выполнять квалифицированный специалист или необходимо обратиться в сервисный центр завода-изготовителя. Данная операция регулирует только давление включения, но не давление выключения, которое зависит только от характеристик электронасоса.

Внимание! Станция не будет отключаться при разности максимального напора станции и давления включения контроллера менее 0,8 бар.

Минимально допустимая объёмная подача станций указана в таблице 4.

Таблица 4

Тип станции	Qmin, л/мин
AU/E1	0,8
AU/E2	1,5
AU/E3	3,0
AU/E4	0,8

Внимание! Во избежание выхода станции из строя из-за её использования при подаче, менее минимальной, рекомендуется установить на выходе станции гидроаккумулятор.

6.3. Для ввода станции в действие необходимо:

- Установить контроллер на соединение промежуточное, установленного на выходной патрубок электронасоса, при необходимости загерметизировать резьбовое соединение герметиком или тефлоновой лентой (ФУМ);
- Подключить розетку к сети. Розетку необходимо установить под навесом или в помещении.

Внимание! Все работы по монтажу и подключение станции необходимо проводить с учетом требований, изложенных в разделе 4 настоящего руководства.

6.4. Станция должна быть смонтирована в легкодоступных местах так, чтобы в дальнейшем можно было бы легко осуществить его проверку или замену. Станция монтируется только в горизонтальном положении. Должен быть обеспечен достаточный приток воздуха для охлаждения электродвигателя, для чего расстояние между стеной и вентиляционными отверстиями в кожухе электродвигателя должно быть не менее 20 см.

6.5. Установить и закрепить станцию на заранее подготовленное место, которое рекомендуется разместить выше уровня пола во избежание затопления станции.

6.6. Присоединить входной и выходной трубопроводы без механических напряжений, например, используя компенсаторы или гибкие шланги. Трубопроводы должны быть закреплены и не должны нагружать станцию. Длина прямого участка трубы перед электронасосом должна быть не менее шести диаметров входного патрубка электронасоса.

Внимание! При присоединении трубопроводов к станции не прилагайте больших усилий, чтобы не повредить резьбу на патрубках электронасоса и контролера. Для уплотнения мест соединений используйте герметик или тефлоновую ленту (ФУМ).

Внимание! Главное условие успешного запуска и работы станции – обеспечение герметичности всех соединений.

6.7. При подаче воды из углубленной емкости всасывающий трубопровод должен иметь наклон в сторону емкости не менее 4°, не должен иметь изгибов в вертикальной плоскости и на конце должен быть установлен обратный клапан с условным проходом не менее условного прохода всасывающего патрубка электронасоса. На входе насос должен быть защищен фильтром. Максимальный размер ячеек сетки фильтра от 0,2 до 0,3 мм. Проходное суммарное сечение ячеек должно быть в 4-5 раз больше условного прохода всасывающего патрубка электронасоса.

6.8. Для удобства монтажа и обслуживания рекомендуется на напорном трубопроводе установить вентиль. На входном трубопроводе рекомендуется ставить вентиль только в случае подпора со стороны всасывания (например, при заборе воды из водопровода или напорного бака), в случае отсутствия подпора со стороны всасывания (например, при заборе воды из колодца, скважины или водоема) рекомендуется вентиль не устанавливать.

Внимание! При наличии давления воды на входе (магистральный водопровод или бак, который находится выше электронасоса), сумма входного давления и максимального, развиваемого электронасосом, не должна превышать максимально допустимой величины согласно таблицам 1, 2 и 3.

Внимание! Всасывающая труба по всей длине должна сохранять постоянное сечение, соответствующее входному отверстию в корпусе электронасоса, по возможности быть прямой, с минимальным количеством углов. При наличии участка прямого трубопровода длиной более 5 м необходимо увеличить диаметр всасывающей трубы на 25-50%.

- 6.9. В случае использования станции в системе водоснабжения с бойлером или другим оборудованием, которое может привести к повышению давления больше допустимого вследствие нагрева воды, необходимо использовать бойлер только с предохранительным клапаном и обязательно установить обратный клапан на напорный трубопровод станции (до бойлера и предохранительного клапана). Также рекомендуется установить на напорном трубопроводе расширительный бак соответствующего объема.
- 6.10. Заполните водой всасывающий трубопровод и корпус электронасоса через отверстие для заливки воды. Убедитесь в отсутствии подтеканий и закрутите пробку.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Запуск электронасоса «всухую», то есть без предварительного заполнения водой.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Для запуска станции включите станцию в сеть питания. Загорится светодиод наличия напряжения «Power». Во время работы электронасоса будет гореть светодиод «ON» (отсутствует в моделях EPS-15)
- 7.2. После закрытия всех кранов или вентилей системы водоснабжения электронасос работает «на закрытую задвижку» пока не создаст максимальный напор в магистрали, после чего контроллер давления отключает электронасос и переходит в режим ожидания, светодиод «ON» погаснет (отсутствует в моделях EPS-15). Повторное включение станции осуществляется автоматически, когда давление в системе снижается вследствие открытия крана.
- 7.3. При недостатке воды в системе водоснабжения («сухой ход») контроллер автоматически отключает электронасос, загорается светодиод «Failure» («State» для модели EPS-15A). Контроллер с индексом А после срабатывания защиты от «сухого хода» автоматически пытается запустить электронасос по следующему алгоритму:
- 1) EPS-15A:
Первая попытка - через 5 минут после остановки электронасоса, продолжительность попытки - 11 сек;
Со 2-й по 47-ю попытки - каждые 30 минут, продолжительность каждой попытки 11 сек.
Алгоритм заканчивается после 47-й попытки;
Общее время, в течение которого выполняются автоматические попытки перезапуска, составляет 23,5 часа, после чего перезапуск возможен только в ручном режиме нажатием кнопки «RESTART»
- 2) EPS-II-12A:
Первая попытка - через 3 минуты после остановки электронасоса, продолжительность попытки - 50 сек;
Со 2-й по 12-ю попытки - каждые 30 минут, продолжительность каждой попытки 50сек;
С 12-й по 47-ю попытки - каждые 60 минут, продолжительность каждой попытки 50 сек;
Алгоритм заканчивается после 47-й попытки;

Общее время, в течение которого выполняются автоматические попытки перезапуска, составляет 41 час, после чего перезапуск возможен только в ручном режиме нажатием кнопки «RESTART»

3) EPS- II-22A:

Циклические попытки каждые 4 минуты на протяжении 1-го, 5-го и 24-го часа с момента остановки остановки насоса. Программа повторяется в циклическом режиме каждые 24 часа.

При этом первая же удачная попытка сбрасывает защиту, и контроллер начинает работать в нормальном режиме. В течение всего времени автоматического перезапуска возможен ручной перезапуск нажатием кнопки «RESTART»

7.4. При отсутствии функции автоматического перезапуска после аварийного отключения включения станции возможно только после нажатия кнопки «RESTART».

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

8.1. Для обеспечения нормальной эксплуатации станции необходимо строго соблюдать требования, изложенные в данном руководстве.

8.2. При наличии функции автоматического перезапуска в случае остановки работающего электронасоса из-за срабатывания реле, а также при случайном исчезновении напряжения в электросети, включение электронасоса при отсутствии перегрузок и появлении напряжения в сети происходит автоматически. При исчезновении напряжения в электросети рекомендуется электронасос отключить и выполнить повторный запуск после появления напряжения в электросети.

8.3. При отсутствии функции автоматического перезапуска после аварийного отключения включения станции возможно только после нажатия кнопки «RESTART».

8.4. При температуре окружающей среды ниже +1°C необходимо:

- отключить станцию от электросети;
- перекрыть вентиль на выходе, а при наличии подпора и вентиль на входе;
- слить воду со станции.

8.5. В случае длительного бездействия, а также в зимний период из станции необходимо слить воду согласно п.8.4 и снять с установки, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от 263 К (минус 10°C) до 323 К (50°C).

ВНИМАНИЕ! В случае повреждения шнура питания его замену, чтобы избежать опасности, должен осуществлять производитель или сервисная служба, или аналогичный квалифицированный персонал.

АДРЕСИ СЕРВІСНИХ ЦЕНТРІВ

місто	адреса	телефон
Волинський регіон		
м. Луцьк	«Новий ринок», 9 ряд, 12 конг.	+38 (050) 870-30-27, +38 (098) 742-37-37
Вінницький регіон		
м. Вінниця	вул. Тяжیلівський тупик, 1-б	+38 (067) 432-39-25 +38 (067) 432-41-16 +38 (067) 433-73-39
	вул. Некрасова, 119/7	+38 (0432) 55-73-10, +38 (067) 402-52-47
Дніпропетровський регіон		
м. Дніпропетровськ	вул. Набережна Заводська, 1-б	+38 (056) 788-66-37, +38 (067) 493-93-98
	вул. Чкалова, 21	+38 (056) 744-04-82
м. Дніпро-дзержинськ	Будівля будинків, 19, Центральний лівобережний ринок «Пасаж», м-н №25	+38 (067) 730-68-05
	Будівля будинків, 29, оф. «Скважини плюс»	+38 (096) 506-57-25
м. Кривий Ріг	вул. Урицького, 4а/1	+38 (056) 442-80-37 (067) 723-04-38
	вул. Димитрова, 45	+38 (056) 401-11-91, 401-17-58
Донецький регіон		
м. Донецьк	вул. Руданського, 38	+38 (062) 389-61-50, +38 (050) 367-46-04
м. Слов'янськ	вул. Карла Маркса, 59, ТК «Слов'янський бульвар» павільйон 9	+38 (050) 97-502-97, +38 (067) 69-722-06
Закарпатський регіон		
м. Мукачеве	вул. Кооперативна, 46	+38 (03131) 373-37, +38 (097) 342-35-51, +38 (099) 797-44-30
Запорізький регіон		
м. Дніпрорудне	вул. Степна, 4	+38 (06175) 665-45, +38 (067) 284-39-01
м. Бердянськ	вул. Комунарів, 75А	+38 (050) 597-10-19
Івано-Франківський регіон		
м. Івано-Франківськ	вул. Набережна, 28	+38 (0342) 50-01-42
Київський регіон		
м. Київ	вул. Дегтярська, 25а	+38 (044) 501-21-02
м. Біла Церква	вул. Надрічна, 58а	+38 (04463) 52-966
Кримський регіон		
м. Сімферополь	вул. Заліська, 41	+38 (0652) 54-16-86, 44-26-24
м. Севастополь	вул. Феодосійська, 2г	+38 (050) 221-15-28, (0692) 93-02-52
м. Керч	вул. Мирошника, 55	+38 (099) 959-08-86
Житомирський регіон		
м. Житомир	вул. Київська, 41	+38 (067) 410-31-88 (0412) 37-02-41

місто	адреса	телефон
Луганський регіон		
м. Луганськ	вул. Котельникова, 14	+38 (0642) 53-00-21, +38 (050) 613-11-12
м. Северодонецьк	пр. Гвардійський, 10Б	+38 (06452) 294-10, 294-11
м. Красний луч	Мікрорайон 4, буд. 7	+38 (06432) 261-72, +38 (050) 604-11-30
м. Лисичанськ	вул. Генерала Поталенко, 244	+38 (099) 259-96-70 (096) 609-93-93
Львівський регіон		
м. Львів	вул. Зелена, 1496	+38 (0322) 45-89-27, 43-03-28
Миколаївський регіон		
м. Миколаїв	вул. 8 березня, 42	+38 (095) 033-85-55
Одеський регіон		
м. Одеса	вул. Боровського (Промислова), 33	+38 (048) 716-89-31, 716-89-32
м. Ізмаїл	вул. Боградська, 75	+38 (098) 647-25-51
Полтавський регіон		
м. Полтава	вул. Червонофлотська, 15	+38 (0532) 69-36-26
	вул. Сенна, 49	+38 (0532) 61-00-81
м. Кременчук	с. Садки, вул. Котовського, 46	+38 (067) 147-67-76
	вул. Октябрська, 47	+38 (093) 763-81-34
Рівненський регіон		
м. Корець	с. Гвоздев, вул. Перемоги, 2Г (маг. «Зоря»)»	+38 (098) 953-50-37
Сумський регіон		
м. Суми	вул. Тополянська, 26	+38 (066) 418-22-33
м. Шостка	пров. Шевченка, 2	+38 (05449) 212-17
Тернопільський регіон		
м. Тернопіль	вул. Полеська, 12	+38 (096) 041-41-42
Харківський регіон		
м. Харків	пл. Повстання, 7/8	+38 (057) 717-55-59
м. Балаклея	пр. Котовського, 4	+38 (066) 188-22-61, (068) 31-33-806
м. Куп'янськ	вул. Дзержинського, 56	+38 (057) 425-39-65
м. Ізюм	вул. Київська, 11-о	+38 (05743) 287-59, +38 (050) 566-74-55
м. Комсомольський	вул. Циолковського, 21	+38 (05747) 540-41, +38 (066) 222-79-20
	вул. Шевченка, 101	+38 (050) 572 28 16
Херсонський регіон		
м. Херсон	вул. Некрасова, 2	+38 (0552) 41-43-15
м. Цюрупинськ	вул. Гвардійська, 73А	+38 (095) 767-22-16,
м. Нова Каховка	вул. Паризької Комуні, 55	+38 (050) 673-44-17 +38 (067) 299-17-60
Хмельницький регіон		
м. Хмельницький	пер. Іподромний, 2	+38 (068) 206-13-12, +38 (095) 003-98-94
	вул. Гагаріна, 35	+38 (096) 620-01-84
Черкаський регіон		
м. Черкаси	вул. Дахновська, 50/15	+38 (0472) 37-03-57 +38 (067) 447-84-28
Чернігівський регіон		
м. Чернігів	вул. Старобілоуська, 73	+38 (0462) 61-49-89

Спрут

Україна, 61161, м. Харків, вул. Якіра, 75

Телефони : +38(057) 738-76-38
 +38(057) 738-76-08

Факс: +38(057) 738-75-95

www.waterpump.com.ua