

SEQUOIA

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

АВТОМАТИЧНА НАСОСНА СТАНЦІЯ SEQUOIA SAPS600, SAPS800, SAPS1200S

EN OPERATING MANUAL

ВСТУП	4
ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ	5
ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ	6
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
ОПИС ВИРОБУ	8
МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	9
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	13
МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ	14

ВСТУП

ВСТУП

Дякуємо Вам за придбання автоматичної насосної станції марки SEQUOIA

УВАГА! Перед початком експлуатації уважно прочитайте інструкцію з експлуатації. Завжди виконуйте рекомендації щодо безпеки, використанню і технічної експлуатації виробу. Невірна експлуатація і не виконання правил техніки безпеки може призвести до травматизму! Дана інструкція містить необхідну інформацію щодо засобів безпеки під час експлуатації виробу. Уважно ознайомтесь з даною інструкцією перед початком роботи. Будь ласка, передайте іншим користувачам дану інструкцію перед початком ними роботи.

Виконуйте зазначені інструкції і виріб буде працювати у Вас довго і стане надійним помічником.

Умови продажу

При купівлі вимагайте перевірки комплектності та справності виробу у Вашій присутності, наявності інструкції з експлуатації та правильного заповнення гарантійного талону.

УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК / ІМПОРТЕР: ТОВ ВКП «ЕСКО»

АДРЕСА: УКРАЇНА, 04073, М.КИЇВ, ВУЛИЦЯ СИРЕЦЬКА, БУДИНОК 33 Ш,

ТЕЛ.: (044)238-65-44.

ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Прочитайте і завжди дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки. Недотримання інструкції може призвести до ураження електричним струмом та інших небезпечних ситуацій.

Насоси є обладнанням підвищеної небезпеки.

Особам, які не пройшли інструктаж з експлуатації насоса або не вивчили інструкцію з експлуатації, забороняється користуватися даним приладом!

Цей апарат не може експлуатуватися дітьми чи іншими особами, чиє фізичне або психічний стан вимагає сторонньої допомоги і не дозволяє їм самостійно, але користуватися даним обладнанням без ризику здоров'ю.

Не допускайте дітей до насосу.

Перед запуском пристрою ретельно перевірте його та переконайтеся у відсутності дефектів.

Насос повинен бути підключений через автоматичний пристрій захисного відключення, струмом витоку трохи більше 30 мА.

Ніколи не використовуйте кабель для перенесення або підвісу насоса, а також не тягніть за кабель для вимкнення з розетки. Тримайте кабель далеко від джерел високої температури, масляних рідин, гострих граней або частин, що рухаються.

У разі пошкодження кабелю необхідно терміново припинити експлуатацію. Пошкоджений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.

Під час використання насоса на віддаленій відстані підключайте електричні подовження з необхідним для загальної споживаної потужності перетином проводу та перевіряйте надійність контакту штепсельної вилки з розеткою.

ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Автоматична насосна станція призначена для автономного, водопостачання житлових будинків (котеджів, дач, ферм), поливу, чистою водою з колодязів, свердловин, накопичувальних резервуарів, водопроводів з низьким рівнем тиску та інших джерел. Насосна станція забезпечує автоматичну підтримку необхідного тиску в системі водопостачання шляхом самостійного включення та відключення у міру витрати води. Використання насосної станції дозволяє уникнути «гідравлічних ударів» у системі водопостачання житлових будівель та господарських будівель, що позитивно позначається на роботі та довговічності системи водопостачання в цілому. Насосна станція не підходить для безперервної роботи (наприклад, промислове застосування, безперервне перекачування).



Увага!

Забороняється вживати алкоголь чи наркотичні ліки під час роботи з пристроєм.

Не занурювайте пристрій у воду.

Не торкайтеся електричної вилки мокрими руками.

Забороняється розміщувати електричні з'єднання в зоні потрапляння води.

Забороняється обслуговувати та ремонтувати насос, увімкнений в електричну мережу. Експлуатувати насос при підвищеній напрузі.

Забороняється включати насос у мережу при пошкодженні корпусу, кабелю живлення чи штепсельної вилки. Заборонено розбирати насос з метою усунення несправностей.

Забороняється перекачувати насосом воду з брудом, хімікатами, дрібним камінням, сміттям або з домішками нафтопродуктів.

Обов'язково вимикайте електронасос від електромережі перед його переміщенням.

Забороняється працювати насосом без впускного фільтра (або шланга з вбудованим фільтром).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SAPS600	SAPS800	SAPS1200S
Тип води	для чистої води		
Живлення	220В/50Гц		
Потужність, Вт	600	800	1200
Продуктивність, л/год	3000	3400	3800
Об'єм гідроакумулятора, л	19	24	24
Максимальний тиск, бар	3.5	4.0	4.8
Максимальна висота напору, м	35	40	48
Максимальна глибина занурення, м	7	8	8
Діаметр патрубку в дюймах	1		
Ступінь захисту	IPx4	IPx4	IPx4
Клас ізоляції	B	B	B
Максимальна температура рідини, °C	35		
Довжина кабелю живлення, м	1.2	1.2	1.2

Максимальна температура води, що перекачується: + 35 °C.

Температура довкілля: від +1 ° C до + 40 ° C.

Може використовуватися для перекачування чистої та дощової води.

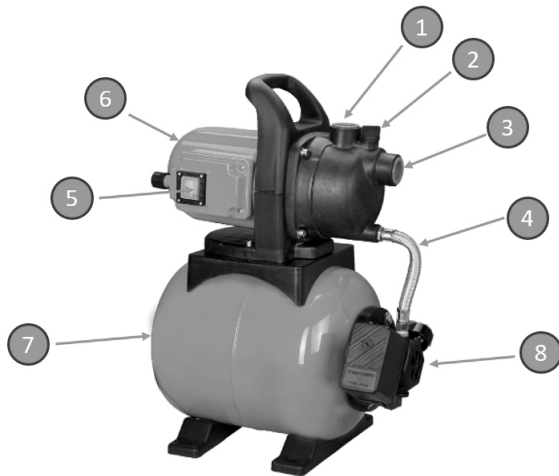
Забороняється перекачування горючих та хімічно активних рідин, а також рідин з піском та волокнистими включеннями.

У разі підключення насоса до водопровідної мережі необхідно встановити зворотний клапан на вхідний отвір.

ОПИС ВИРОБУ

ОПИС ВИРОБУ

Насосна станція складається з однофазного асинхронного двигуна, насосної частини, гідроакумулятора з реле тиском та з'єднувального шлангом. Електродвигун складається з корпусу, статора, ротора, конденсаторної коробки та закритого захисним кожухом вентилятора. Для захисту двигуна від перегріву в обмотку статора його вбудоване теплове реле. Насосна частина складається з корпусу, робочого колеса та вбудованого ежектора. Корпус насосної частини, залежно від моделі насосної станції, виконаний з посиленого пластику або нержавіючої сталі.



1. Вивідний патрубок
2. Заливний отвір
3. Вхідний патрубок
4. З'єднувальний шланг.
5. Кнопка увімкнення
6. Електродвигун
7. Гідроакумулятор
8. Реле тиску

Зображення виробу в цій інструкції може дещо відрізнятись від реального вигляду.

Імпортер та виробник залишають за собою право вносити зміни в конфігурацію та комплектацію виробу.

МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ



УВАГА!

До початку всіх робіт з насосом необхідно відключити його від мережі та унеможливити випадкове включення.

Не допускається робота насоса без води.

Електромонтажні роботи та підключення обладнання повинні виконуватись фахівцем.

Встановлення та експлуатація насоса проводиться в сухих, морозобезпечних та добре провітрюваних приміщеннях. Насос має бути встановлений на рівну горизонтальну поверхню.

Під час встановлення насосів повинні бути передбачені пристрої (до комплекту поставки не входять) для автоматичного відключення, якщо є ймовірність повного спорожнення колодезя або бака, або відсутності води у трубопроводі, що всмоктує.

Гідроаккумулятор складається із сталевого резервуару та змінної мембрани і може використовуватися в контакті з питною водою. Гідроаккумулятор має ніпель для закачування повітря під надлишковим тиском.

МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

ПРИЗНАЧЕННЯ І ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Манометр служить для візуального контролю тиску в системі водопостачання, а реле тиску визначає верхній та нижній рівень тиску, при досягненні яких відключається та вмикається насос.

З'єднання насосної станції з мережею живлення здійснюється за допомогою кабелю зі штепсельною вилкою, що має заземлюючий контакт, та розетки із заземлюючим контактом.

Після встановлення та включення насосної станції вода заповнює гідроаккумулятор і водопровідну систему. При досягненні тиску води в системі верхньої межі налаштування реле тиску насос відключається. При відкритті водорозбірного крана в перший момент часу вода витрачається з гідроаккумулятора. У міру витрати води тиск у системі падає до нижньої межі налаштування реле тиску, після чого знову вмикається насос. Вода надходить до споживача і одночасно заповнює гідроаккумулятор. При досягненні тиску води верхньої межі реле тиску насос знову відключиться. Цикли включення та вимикання насоса повторюються доти, доки здійснюється розбір води із системи.

Для коректної роботи насосної станції необхідно на всмоктувальній магістралі використовувати зворотний клапан із сітчастим фільтром грубої очистки води.

Місце встановлення повинно бути міцним та сухим та забезпечувати стійке положення станції водопостачання. Розташуйте насосну станцію, дотримуючись мінімальних відстаней 20 см від стін для забезпечення доступу до насосної станції під час її обслуговування. Закріпіть (прикрутіть) станцію до місця встановлення, використовуючи всі монтажні отвори в місцях кріплення.

З метою зниження шуму і щоб уникнути пошкодження реле тиску через вібрації не допускається жорстко з'єднувати з нерухомими трубами, для з'єднання з трубопровідною мережею слід застосовувати гнучкі армовані шланги. При цьому як на стороні всмоктування, так і на нагнітанні використовуйте запірні пристрої. Це важливо, наприклад, під час обслуговування, чищення або консервації насоса.

Встановіть насос так, щоб під зливу пробку можна було встановити досить велику приймальну посудину для зливу рідини з насоса. Мінімальний внутрішній діаметр труб всмоктувальної магістралі 25 мм. Для всмоктувальних магістралей загальною довжиною понад 10 м або при глибині всмоктування більше 4 м внутрішній діаметр труб всмоктувальної магістралі має бути 32 мм і більше. При висоті всмоктування більше 4 м рекомендується додатково закріпити шланг для забору (наприклад, прикріпивши його до дерев'яної рейки).

Приєднайте до вхідного патрубку всмоктувальну магістраль



УВАГА! Не використовуйте на стороні всмоктування штекерні швидкороз'ємні з'єднання та м'які шланги, обов'язково встановіть зворотний клапан із сітчастим фільтром, що запобігає мимовільному витіканню води із забірної шлангу після відключення насоса. Всмоктуючий трубопровід повинен бути герметичним, прокладатися з ухилом, що піднімається, до насоса не менше 1°. Зворотні кути не допускаються. Слід мати на увазі, що при максимально допустимій глибині всмоктування, продуктивність та напір насосної станції стають мінімальними. Кінець труби, що всмоктує, повинен бути опущений у воду на глибину більш ніж 50 см від мінімального рівня води. Також необхідно, щоб між кінцем всмоктувальної труби та дном резервуара відстань була не менше 20 см. Труба напірної магістралі діаметром не менше 19 мм (3/4") приєднується до патрубка сполучного штуцера. Для забезпечення працездатності насоса необхідно мати вертикальну ділянку напірного трубопроводу заввишки не менше 30 см. Перед підключенням до електромережі насосна частина станції та всмоктувальна магістраль повинні бути заповнені водою. Пробки заливних та зливних отворів повинні бути щільно закручені, але без застосування зайвих зусиль.

Підключення до електромережі

Електромонтажні роботи, встановлення розетки, запобіжників, їх підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати електрик.

Перед початком робіт завжди перевіряйте, чи мережний кабель не пошкоджений. Не використовуйте насос, якщо пошкоджено кабель живлення або штекер, якщо насос має видимі поломки або пошкодження. Усі поломки або пошкодження повинні бути усунені відділом сервісного обслуговування або іншою кваліфікованою особою.

Напруга мережі (220В~50 Гц) має збігатися з параметрами, вказаними на заводській табличці пристрою. Усі монтажні роботи з підключення виконувати лише при відключеній від електромережі насосній станції. Насосну станцію допускається підключати безпосередньо до розетки від розподільного щитка. Розетка повинна мати контакт заземлення. Електромонтажні роботи проводити кабелем з перетином струмопровідних мідних жил не менше 3х1,5 мм².

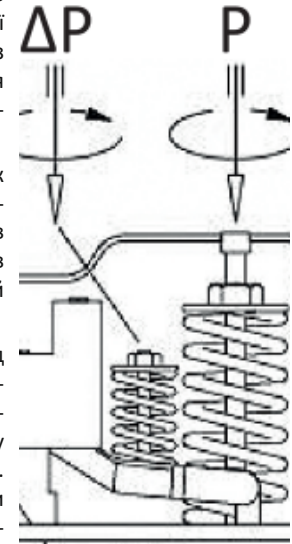
МОНТАЖ І ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Регулювання тиску

При неправильному регулюванні насос не вмикатиметься або працюватиме, не відключаючись. Тому, без потреби, не варто змінювати заводські налаштування реле тиску. Випадок “неправильної роботи” насосної станції через самостійне неправильне регулювання реле тиску не є гарантійним! А також виріб знімається з гарантії, якщо складові насосної станції вийшли з ладу, внаслідок неправильного самостійного регулювання тиску. У разі потреби зміни тиску у водопровідній системі, змінити його граничні рівні можна шляхом регулювання реле тиску.

Перед зміною тиску насосної станції (нижнього значення робочого тиску) необхідно відрегулювати тиск повітря в гідроаккумуляторі. Перед цим необхідно відключити насосну станцію від електромережі та відкрити кран на напірній магістралі, тим самим злити всю воду із гідроаккумулятора. Регулювання тиску повітря в акумуляторі здійснюється через повітряний клапан автомобільним насосом з манометром. Тиск повітря в гідроаккумуляторі повинен відповідати тиску включення мінус 10% (перевіряється при вимкненій насосній станції та відкритому крані у напірній магістралі).

Реле тиску насосної станції налаштоване на роботу системи в діапазоні робочого тиску в залежності від моделі насоса. Для зміни тиску увімкнення або вимкнення насосної станції слід зняти кришку реле тиску, відкрутивши пластиковий гвинт і змінити силу затягування відповідних пружин реле. Регулювання тиску включення насоса (нижнього значення робочого тиску) здійснюється обертанням гайки Р. Для збільшення тиску включення її необхідно повертати за годинниковою стрілкою, для зменшення проти годинникової стрілки. Регулювання діапазону між нижнім та верхнім значеннями робочого тиску здійснюється обертанням гайки ΔP . Для розширення цього діапазону її необхідно повертати за годинниковою стрілкою, для звуження - проти годинникової стрілки. Після зміни регулювань слід включити в електромережу попередньо заповнену водою станцію. Контроль тиску здійснюється за манометром насосної станції.



УВАГА! При регулюванні реле тиску, верхнє значення робочого тиску системи не повинно перевищувати 95% максимально можливого тиску на виході насосної станції, зазначеного в технічних характеристиках. Інакше насос працюватиме не відключаючись, що може призвести до швидкого виходу його з ладу.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Перед тим, як розпочати виконання робіт з обслуговування насоса, необхідно обов'язково відключити напругу живлення та виключити будь-яку можливість його випадкового включення під час проведення техобслуговування. Насосні станції практично не потребують обслуговування.

Щоб гарантувати найвищу надійність та безпеку роботи насоса за найменших витрат рекомендується виконувати наступні:

Проводити щотижневий огляд насоса для виявлення можливих причин витоку через ущільнення насоса.

Не рідше одного разу на місяць перевіряти тиск повітря у гідроакумуляторі

Якщо виникає потреба у заміні електричного кабелю або ущільнень, таку роботу необхідно доручати лише авторизованим майстерням.

МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ І СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Несправність	Причина	Можливе рішення
Насос не всмоктує	<p>Насос підсмоктує повітря в місці з'єднання з всмоктувальної сторони.</p> <p>Насос недостатньо заповнений рідиною, що перекачується.</p> <p>Повітря не видаляється на напірній стороні, оскільки закриті місця огорожі.</p> <p>Кінець всмоктуючого шланга не занурений у воду</p>	<p>Перевірити всі сполуки з боку всмоктування та за необхідності провести герметизацію.</p> <p>Заповнити насос і всмоктувальну магістраль рідиною, що перекачується.</p> <p>Відкрити місце забору на напірній стороні.</p> <p>Перевірити герметичність всього шлангу, що всмоктує, від точки всмоктування до насоса і при необхідності провести герметизацію.</p>
Під час роботи насос не запускається або несподівано зупиняється.	<p>Відсутність напруги в ел. мережі або низька напруга.</p> <p>Блокована крильчатка насоса Перегрів із-за сухого ходу або занадто гарячої води (запобіжник термоблоку відключив насос).</p>	<p>Перевірити напругу в мережі, за потреби встановити стабілізатор напруги.</p> <p>За допомогою викрутки викрутити вал крильчатки насоса.</p> <p>Перевірити рівень води на всмоктувальній стороні. Слідкувати за максимальною температурою рідини, що перекачується (+35°C).</p>
Насосна станція занадто часто вмикається та вимикається.	<p>Мембрана гідроакумулятора пошкоджена.</p> <p>Відсутній тиск у гідроакумуляторі.</p> <p>Зворотний клапан заблоковано.</p>	<p>Звернутися до сервісного центру для заміни мембрани або гідроакумулятора.</p> <p>Створити тиск повітря в 1,4...1,5 атм.</p> <p>Розблокувати клапан та усунути причини блокування.</p>
Насосна станція не створює необхідного тиску.	<p>Реле тиску неправильно відрегульовано.</p> <p>Насос чи напірна магістраль забиті брудом.</p> <p>Попадання повітря у всмоктувальну магістраль.</p>	<p>Налаштувати реле тиску.</p> <p>Усунути засмічення та причини, що його викликали.</p> <p>Видалити повітря та усунути причини попадання повітря у всмоктувальну магістраль</p>
Насосна станція працює не вмикаючись.	Неправильно відрегульовано реле тиску.	Відрегулювати

