



свердловинні насоси

3SD, 4SD, 4SK

**ІНСТРУКЦІЯ ПО МОНТАЖУ ТА
ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Вступ

Дана інструкція містить всю необхідну інформацію і настанови по використанню і обслуговуванню насоса. Слідуйте даним настановам для отримання оптимальної роботи і коректного використання насоса. Для отримання необхідної Вам додаткової інформації, зв'яжіться з найближчим уповноваженим дилером.

1. Дані про насос

Дивіться на маркування насоса.

2. Дозволені і заборонені умови застосування

УВАГА! Зневага нижче описаними умовами застосування насоса приведе до ситуації, яка є технічно невідповідною і може піддати ризику людей. В такому випадку ні Продавець, ні Виробник насоса не несуть відповідальності за збитки, заподіяній людям, предметам або насосові. Гарантія на обладнання в даному випадку анулюється.

Дозволені умови застосування

- Насос призначений для підняття і перекачування води із свердловин та криниць, використання в насосних станціях, в системах іригації.
- Використовуйте насос згідно з її технічними даними, вказаними в розділі 4 цієї інструкції.
- Насос може застосовуватися для перекачування чистої води.

Заборонені умови застосування

- Забороняється використовувати насос для перекачування забрудненої води, води із вмістом кислот або лугів і корозійних рідин, води з температурою, що перевищує вказану в розділі 4, морської води, вогненебезпечних рідин і рідин, що представляють загальну небезпеку.
- Насос не призначена для використання в басейнах, в яких знаходяться люди.

УВАГА! Насос ніколи не повинна працювати без рідини.

3. Загальні вимоги по техніці безпеки.

УВАГА! Перед установкою і пуском насоса уважно прочитайте інструкцію по експлуатації. Свідома або несвідома зневага даними вимогами звільняє Продавця і Виробника даного насоса від будь-якої відповідальності за будь-які збитки заподіяні людям, тваринам, предметам або насосу. Це робить гарантію недійсною.

- Забороняється використовувати прилад особам, які недостатньо знайомі з інструкцією по експлуатації.
- Перед пуском насоса необхідно переконатися в тому, що були забезпечені необхідні заходи електрозахисту.
- Забороняється користуватися насосом дітям до 16 років.
- Користувач несе відповідальність відносно третіх осіб, що знаходяться в зоні роботи насоса.

Запобіжні заходи.

- Під час роботи насоса, у воді або в іншій перекачуваній рідині не повинні знаходитися люди.
- Користувач насоса повинен виконувати вимоги техніки безпеки по роботі з електронасосами згідно діючих норм.
- Під час ремонту або обслуговування насоса переконайтеся, що напруга не подається на нього.
- Всі операції по обслуговуванню, установці або пересуванню насоса, що знаходиться під напругою, можуть привести до нещасного випадку.
- Під час роботи насоса забороняється переміщати або рухати її.
- Перед використанням насоса переконайтеся, що кабель відповідає техніці безпеки.
- Ніколи не включаєте насос мокрими руками, босоніж або знаходячись у воді.
- Розетка, до якої підключається насос, повинна бути із заземленням та абсолютно далеко від фонтанів, дощу, інших рідин і атмосферних агентів.

Насос сконструйований таким чином, що завдяки використанню відповідних захисних частин, частини, що обертаються, є безпечними. Коли насос працює, не видаляйте ці частини. При порушенні цієї вимоги виробник не несе відповідальності за заподіяні збитки.

4. Технічні дані

Технічні дані насоса

	3SDMJ	3SDMC	4SDMJ	4SKMC
Максимальний напір, м	дивись на заводській табличці			
Максимальна продуктивність, л/хв	дивись на заводській табличці			
Максимальна температура рідини, що перекачується	35			
Максимальна глибина занурення, м	40			
Тип рідини, що перекачується	чиста вода			
Нагнітаючий патрубок	1"	1"	1¼"	1"

Технічні дані двигуна

Потужність	дивись на заводській табличці			
Фаза/напруга/частота	дивись на заводській табличці			
Довжина кабеля	1	12	1	12
Клас ізоляції	В			
Ступінь захисту	IP68			
Тип експлуатації	безперервна			

Виробник залишає за собою право вносити у виріб конструктивні зміни.

5. Транспортування

Після транспортування переконайтеся у відсутності зовнішніх пошкоджень насоса. При транспортуванні або переміщенні насоса не тягніть за кабель підключення електрики.

6. Загальні рекомендації щодо установки

УВАГА! Перед установкою і використанням насоса переконайтеся, що його характеристики, вказані на корпусі, відповідають Вашому замовленню і Вашим потребам.

- Для запобігання руйнування трубопроводів використовуйте труби відповідного діаметру та жорсткості.
- Якщо використовуються пластикові труби, уникайте згинань і перекручення.
- На трубі нагнітання на виході із насоса установіть зворотній клапан.
- Добре герметизуйте всі з'єднання труб.
- Уникайте великої кількості вигинів і кранів в системі.

7. Монтаж насоса

УВАГА! Для підйому або спуску насоса використовуйте мотузку або трос прикріплений до насоса. Забороняється використовувати кабель для цих цілей.

- На насосі передбачено отвори для під'єднання страхувального тросу.
- Спеціальним приладом виміряйте опір ізоляції.
- Двигун обладнаний кабелем. При його подовженні звертайте увагу на вибір кабелю (табл. 1), правильність під'єднання, герметичність з'єднання (для герметичної ізоляції використовуйте термомуфту).
- В кінці операції перевірте, що з'єднання виконано правильно і надійно.
- При опусканні насоса в свердловину (криницю) за допомогою троса, одночасно опускайте трубу та кабель який прикріпить хомутами до труби.
- Насос обладнана зворотнім клапаном, але рекомендується установити на нагнітаючу трубу другий клапан на відстані 15 м, а потім кожних 40 м. Наявність зворотних клапанів дозволить запобігти пошкодженням від гідроударів, що виникають при включенні і виключенні насоса.
- Після опускання насоса у воду перевірте, щоб вона була на відстані від дна не менше 1м і занурена у воду на глибину не менше 1м. Переконайтеся, що після довготривалого неперервного використання, насос залишається зануреним у воду. Якщо рівень води падає, то по можливості опустіть насос нижче і установіть захист від сухого ходу або поплавковий вимикач для запобігання роботи насоса без води.
- Якщо насос перекачує воду з водоймища, то для охолодження двигуна необхідно щоб швидкість навколо насоса була не менше 0,10 м/с. В протилежному випадку необхідно встановити обтікач.

Демонтаж

- Відключіть подачу електроенергії.
- Від'єднайте трубу на виході із свердловини (криниці).
- Підніміть насос разом з трубою за допомогою троса на поверхню.

8. Підготовка до роботи

Електричне підключення

УВАГА! Категорично уникайте попадання води в клемний блок при під'єднанні дротів. Підключення електрики повинен проводити кваліфікований фахівець.

- Електрична система повинна мати ефективне заземлення відповідно до норм, що діють.
- Електрик зобов'язаний перевірити наявність ефективного заземлення.
- Для безпечного використання рекомендується підключати насос через диференціальний вимикач.
- Вказане на маркувальній табличці насоса значення напруги повинне відповідати напрузі, що в мережі.
- Використовуйте лише кабель, що відповідає діючим нормам (табл. 1).
- Переконайтеся, що електричний вимикач знаходиться в місці, що захищене від вологості та попадання води.
- Кабель має бути підключений відповідно до діаграми, яка знаходиться на корпусі двигуна.

Таблиця 1. Підбір кабелю для насоса

Тип двигуна		Потужність, кВт	Тип кабелю і максимальна довжина						
			4x1	4x1,5	4x2,5	4x4	4x6	4x10	4x16
Одно-фазний	050	0,37	50	75	125	-	-	-	-
	075	0,55	38	57	95	152	-	-	-
	100	0,75	30	45	75	120	174	-	-
	150	1,1	22	33	53	85	127	210	-
	200	1,5	-	23	38	63	92	154	246
	300	2,2	-	-	28	45	67	112	180
Трьох-фазний	050	0,37	240	-	-	-	-	-	-
	075	0,55	164	246	-	-	-	-	-
	100	0,75	133	200	333	-	-	-	-
	150	1,1	97	146	244	390	-	-	-
	200	1,5	72	109	180	290	435	-	-
	300	2,2	51	78	130	207	310	516	-
	400	3	41	62	104	167	250	416	-
	550	4	31	46	77	124	186	310	496
750	5,5	-	33	56	90	135	225	360	

Приклад: двигун 1,1 кВт, однофазний, довжина кабелю 39 м.
Виходячи з таблиці 1, вибір падає на кабель з перетином 4x2,5 мм².

9. Запуск і робота

- Включіть і вимкніть насос 2-3 рази для перевірки умов роботи.
- Включіть насос на безперервну роботу і поступово відкрийте кран на напірній магістралі.
- Перевірте, що вібрація, шум, тиск, споживаний струм відповідають нормі.

10. Збирання і розбирання

Насос не має окремих частин, що вимагають складання. Якщо насос потрібно розібрати, через різні причини, Покупець зобов'язаний звернутися до дилера. Порушення даної рекомендації робить гарантію недійсною.

11. Обслуговування і ремонт

УВАГА! Перед проведенням ремонту або обслуговування відключіть насос від джерела електроживлення.

Демонтаж насоса, технічне обслуговування та ремонтні роботи мають виконуватися лише кваліфікованими фахівцями. Недотримання даних вимог робить гарантію недійсною.

Рекомендується періодично перевіряти правильність функціонування насоса, зокрема, звертати увагу на аномальні шуми і вібрацію. Основні і найбільш часті операції по технічному обслуговуванню полягають в чистці фільтра на всмоктувальному отворі, заміні механічних ущільнень, ущільнюючих кілець, підшипників та конденсаторів.

УВАГА! Заміну вище вказаних частин можуть проводити тільки уповноважені організації.

Несправності та способи їх усунення

Несправність	Причина	Спосіб усунення
1. Насос не працює, двигун не обертається	Не підключене електроживлення	Перевірте електричне постачання
	Вимкнувся автоматичний вимикач або згорів запобіжник	Включіть автомат або замініть запобіжник
	Спрацював термозахист (для однофазних двигунів)	Автоматично відновлюється через деякий час
	Пошкоджено двигун або конденсатор	Зверніться в сервісний центр
2. Насос не працює, двигун обертається	Падіння напруги в мережі	Перевірте напругу
	Забруднений фільтр на всмоктувальному отворі	Очистіть фільтр
	Дуже низький тиск	Відкрутіть кран на подачі
3. Насос працює з низькою продуктивністю	Забруднений фільтр на всмоктувальному отворі	Очистіть фільтр
	Низький рівень води	Виключіть насос
	Низька напруга	Дочекайтесь потрібної напруги
	Течуть труби	Перевірте герметичність з'єднання
4. Насос зупиняється через короткий час роботи	Занадто високий тиск	Перевірте систему
	Занадто висока температура рідини	Температура перевищує технічні межі насоса
	Внутрішній дефект	Зверніться в сервісний центр

Якщо вам не вдалося усунути несправність, необхідно звернутися в спеціалізований сервісний центр.

Щоб уникнути пошкоджень насоса під час перевезення, рекомендується використовувати фірмову упаковку

12. Утилізація

Утилізація цього продукту або його частин повинна здійснюватися у відповідності з наступними директивами: віддайте його у громадську або приватну службу збирання сміття. Неправильна утилізація може бути шкідлива для навколишнього середовища.

Гарантійний талон

Модель: _____ Серійний номер: _____

Торгова організація: _____

Перевірив: _____ Дата продажу: _____

(підпис, ПІБ)

М.П.

Термін гарантійного обслуговування: 12 місяців із дня продажу.

Гарантія не поширюється на випадки:

1. Порушення інструкції по експлуатації.
2. Невірного виконання електричного, гідравлічного або механічного з'єднання.
3. Роботи насоса без води.
4. Невідповідності електричного живлення стандартам і нормам вказаним в інструкції по експлуатації та заводській маркувальній табличці, перепадів напруги.
5. Механічних пошкоджень виробу та ремонту особами, що не являються представниками сервісного центру.
6. Відсутності заводської маркувальної таблички на корпусі насоса.
7. Відсутності товарного чеку і правильно заповненого гарантійного талону.

Телефон сервісної служби: _____

Зауважень до роботи, зовнішнього вигляду та комплектації виробу не маю. З інструкцією по монтажу та експлуатації виробу, гарантійними зобов'язаннями і умовами гарантії ознайомлений та погоджуюсь: _____

(підпис покупця)