

Автоматична система доливу води

Інструкція по експлуатації.

Перед першим використанням пристрою ретельно прочитайте інструкцію з експлуатації і ознайомтеся з пристроєм. Всі роботи з даним приладом та на ньому дозволяється проводити тільки при дотриманні умов цієї інструкції по експлуатації.

Обов'язково дотримуйтеся правил техніки безпеки для правильного та безпечного використання пристрою.

Ретельно зберігайте цю інструкцію з експлуатації. У випадку зміни власника передайте йому інструкцію з експлуатації.

Символи, що використані у цій інструкції з експлуатації

Умовні позначення, які використано в цьому посібнику, мають наступне значення:



Небезпека травмування небезпечним електричним струмом



Умовне позначення вказує на безпосередню небезпеку, яка може призвести до смерті або важких ушкоджень, якщо не вжити відповідних заходів.

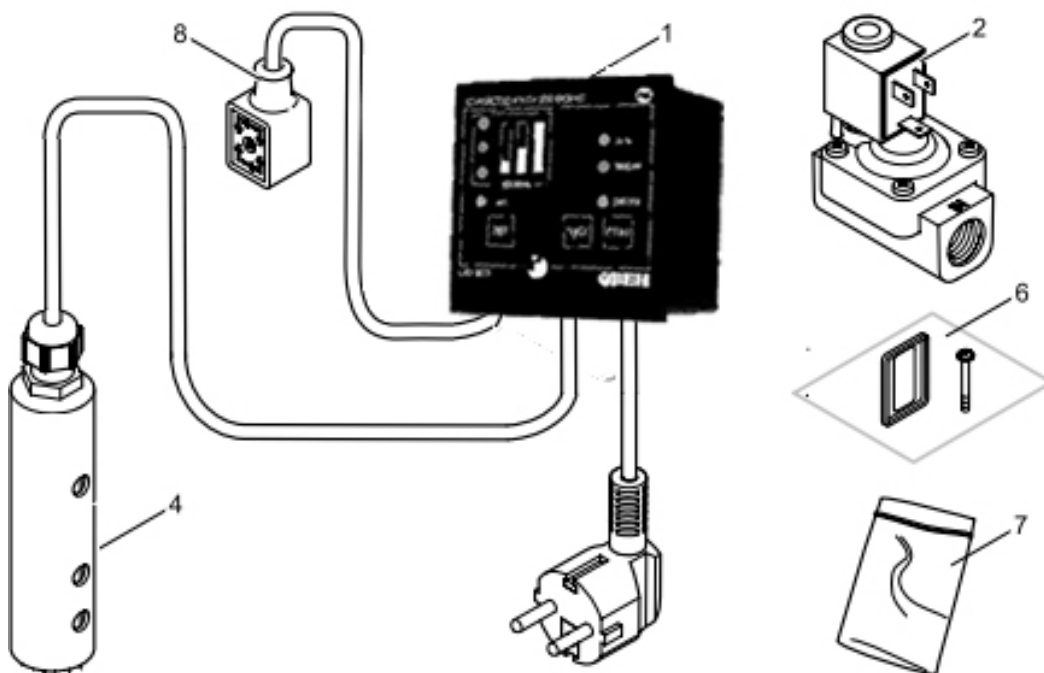


Небезпека травмування людей від загальних джерел небезпеки

Умовне позначення вказує на загрожуючу безпосередню небезпеку, яка може призвести до смерті або важких ушкоджень, якщо не вжити відповідних заходів.

Об'єм поставок

Пристрій складається з наступних компонентів:



	Кількість	Опис
1	1	Блок керування пристроєм долива води
2	1	Магнітний клапан
4	1	Рівневий зонд
6	1	Ущільнення розетки/штекера магнітного клапана
7	1	Пакет з матеріалом для кріплення
8	1	Розетка магнітного клапана

Використання пристрою за призначенням

Система доливу води, що надалі називається «приладом», та усі інші деталі з комплекту постачання дозволяється

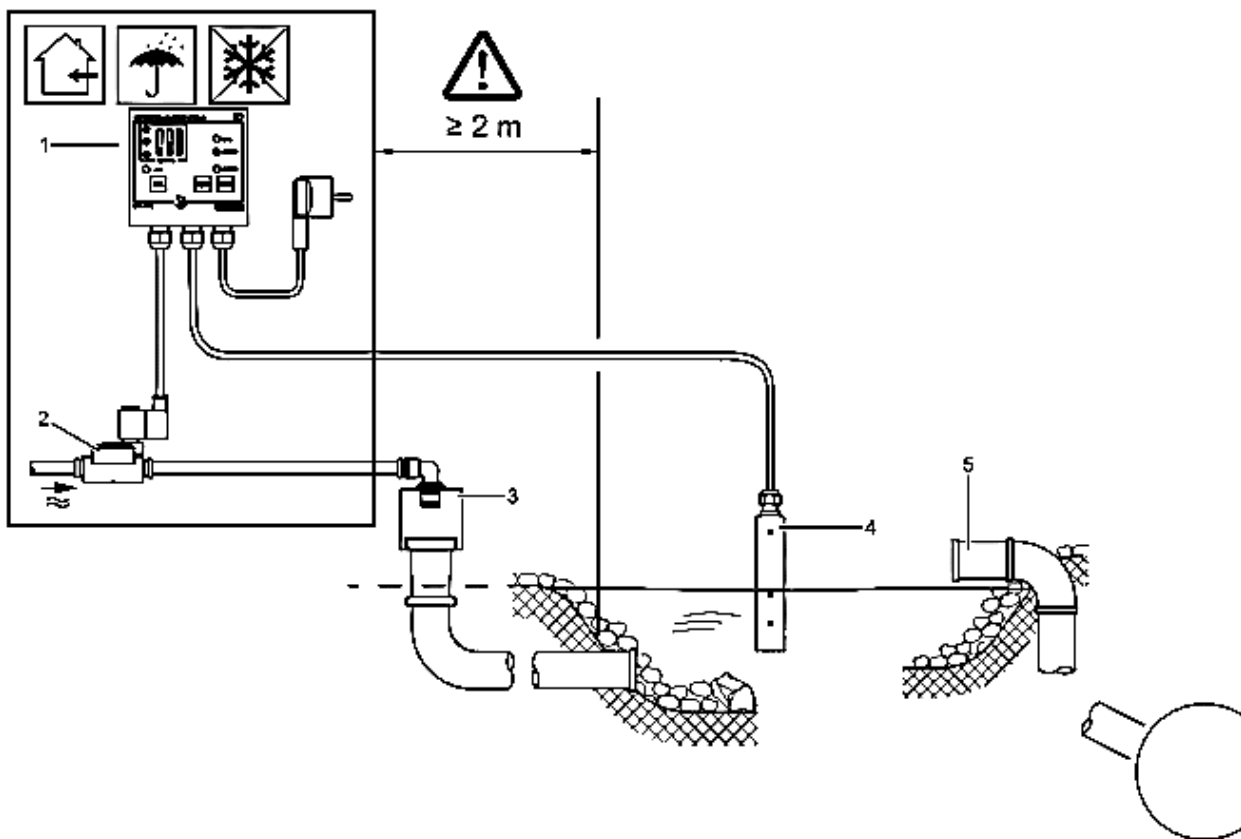
використовувати лише у наступний спосіб:

- Для захисту ставка від нестачі води, використовується вода із мережі питної води.

На прилад поширюються наступні обмеження:

- Подальша подача питної води у ставок повинно відбуватися тільки через вільний випуск.
- У ставок повинен бути стік для відведення зайвої води у каналізацію.
- Експлуатація з дотриманням технічних характеристик.
- Магнітний клапан заборонено використовувати як запобіжний.
- Використовуйте пристрій тільки зі штекерами і кабелями з комплекту поставки.

Опис виробу



1	Блок керування рівневим зондом — показники і керування магнітним клапаном
2	Магнітний клапан для додаткової подачі питної води
4	Рівневий зонд для контролю рівня води у ставку

Не входить до комплекту поставки, але необхідний для використання згідно з призначенням:

3	Вільний випуск питної води у лінію підводу до ставка
5	Дренажна труба зливу ставка

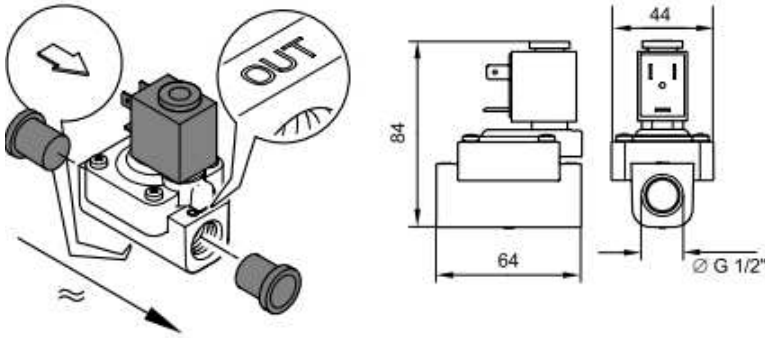
Принцип дії регулятора рівня функціонує у сполученні з рівневим зондом

Регулятор рівня жорстко з'єднаний з рівневим зондом, електроди якого занурюються у ставок, що контролюється. Друге з'єднання встановлено з магнітним клапаном.

Регулятор рівня генерує вимірювальний сигнал, за допомогою якого контролюється напруга між електродами рівневого зонда. Залежно від показника регулятор рівня відкриває або закриває магнітний клапан. Різниця занурення електродів запобігає небажаному перемиканню через рух хвиль.

Світлові діоди на дисплеї регулятора рівня сигналізують про стан додаткової подачі питної води, коли на дисплеї світиться тільки світлодіод нижнього рівня – подається питна вода. Також є можливість вмикати або вимикати долив води в ручному режимі за допомогою кнопок «Пуск» та «Стоп». Для переведення пристрою в автоматичний режим доливу води після ручного необхідно натиснути кнопку «Авт.». Світлодіод «авт» сигналізує про роботу пристрою в автоматичному режимі.

Рівневий зонд працює від безпечної для людини малої напруги 12 В, тому його можна використовувати у плавальних та купальних ставках.



Принцип дії магнітного клапана

Магнітний клапан перетворює електричний сигнал, який надходить від регулятора рівня, у механічний рух: відкриття чи закриття. У знеструмленому стані магнітний клапан закритий!

Правила техніки безпеки

Пристрій виготовлено відповідно до поточного рівня розвитку техніки з дотриманням діючих правил техніки безпеки. Однак цей пристрій може створювати небезпеки для людей і матеріальних цінностей, якщо використовувати його неправильно або не за призначенням, а також якщо не дотримуватися вказівок з техніки безпеки.

З міркувань безпеки дітям та молоді до 16 років, а також особам, які не можуть усвідомити небезпеку або не ознайомлені з даною інструкцією з експлуатації, використовувати цей пристрій заборонено. Не залишайте дітей без нагляду для того, щоб вони не могли грати з приладом.

Небезпека через контакт води з електрикою

– При неправильному підключенні або неналежному поводженні контакт води і електрики може призвести до смерті або важких ушкоджень від удару струмом.

Електричний монтаж згідно з правилами

- Електромонтаж повинен відповідати національним будівельним інструкціям і повинен виконуватися тільки фахівцями - електриками.
- Особа вважається фахівцем – електриком, тільки якщо вона на підставі професійного навчання, знання й досвіду підходить для виконання й оцінки доручених робіт. Виконання роботи фахівцем передбачає знання можливих небезпек і дотримання певних регіональних і національних норм, директив і приписів.
- У разі виникнення питань і проблем звертайтеся до фахівця-електрика.
- Приєднання приладу можна робити тільки в тому випадку, коли електричні характеристики приладу збігаються з даними джерела струму. Дані приладу містяться на заводській табличці або на пакуванні, або в даному посібнику.
- Прилад повинен бути захищений за допомогою захисного пристрою від струму ушкодження з максимальним розрахунковим струмом 30 мА.
- Змонтуйте регулятор рівня і магнітний клапан на безпечній відстані щонайменше 2 м від води.
- Змонтуйте регулятор рівня і магнітний клапан так, щоб вони були захищені від сонця, дощу і морозу.

Встановлення підключення до лінії подачі питної води відповідно до приписів

- Підключення до ліній подачі питної води повинні відповідати національним нормам. Відповідні роботи дозволяється виконувати тільки спеціалістам з підключення ліній питної води.
- Працівник вважається спеціалістом з підключення ліній питної води, якщо він на основі своєї спеціальної освіти, знань та досвіду має повноваження та права, необхідні для оцінки та проведення доручених йому робіт. Спеціаліст також повинен вміти визначати можливі небезпеки, дотримуватися діючих регіональних і національних норм, приписів і положень.
- У разі виникнення запитань і проблем звертайтеся до спеціаліста з підключення ліній питної води.
- Підключати пристрій дозволено тільки в тому випадку, якщо виконуються усі приписані заходи щодо захисту питної води.
- Подальша подача питної води у систему, вода в якій не є питною, повинна відбуватися тільки через вільний випуск.

Надійна експлуатація

- Пристрій не можна використовувати, якщо uszkodжено електричну проводку або корпус.
- Не переносьте й не тягніть прилад, тримаючи його за електричний кабель!
- Укладайте кабелі в захищеному виді, щоб виключити uszkodження й щоб запобігти падінню людей.
- Ніколи не відкривайте корпус або його частини, якщо в посібнику з експлуатації немає щодо цього чіткої вказівки.
- Використовуйте лише оригінальні запасні частини і оригінальні комплектуючі до пристрою.
- Ніколи не здійснюйте технічних змін на пристрої.

Механічна установка

Монтаж магнітного клапана



Вказівка!

- Описані нижче роботи з монтажу магнітного клапана дозволено виконувати тільки спеціалістові з підведення питної води.
- Зайва вода (у разі переповнення ставка) повинна стікати через стік чи інше пристосування у каналізацію.

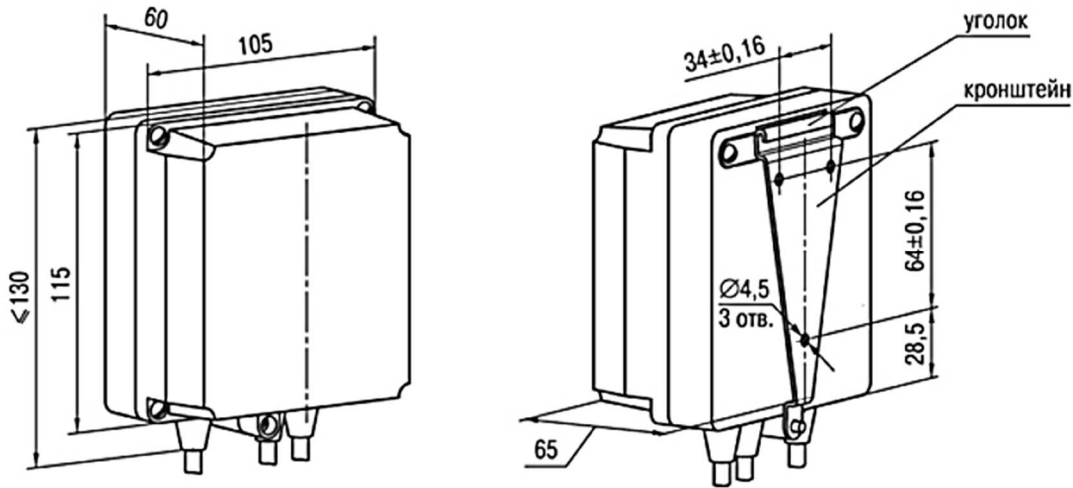
Необхідно виконати наступні дії:

- Добре промийте лінію подачі води, до якої здійснюватиметься підключення, щоб залишки бруду не могли вплинути на функціонування магнітного клапана.
- Видаліть захисну пробку з обох кінців магнітного клапана.
- Підключіть магнітний клапан до лінії подачі питної води. Стрілка з нижньої сторони клапана повинна вказувати в напрямку потоку питної води.

Виробник рекомендує: встановлювати магнітний клапан так, щоб магнітна котушка була спрямована вгору. Це підвищує строк служби і зменшує відкладення вапна і бруду.

- Змонтуйте трубу G 1/2" на вихід (OUT) магнітного клапана.
- Закінчіть монтаж вільним випуском.

Монтаж регулятора рівня



Усі кабелі жорстко з'єднані з регулятором рівня і не від'єднуються.

Необхідно виконати наступні дії:

- Закріпіть кронштейн на стіні техприміщення кутником доверху;
- Одягніть на кронштейн регулятор рівня;
- Закріпіть регулятор рівня до кронштейна за допомогою винта, який поставляється в комплекті.

Підключення магнітного клапана до регулятора рівня



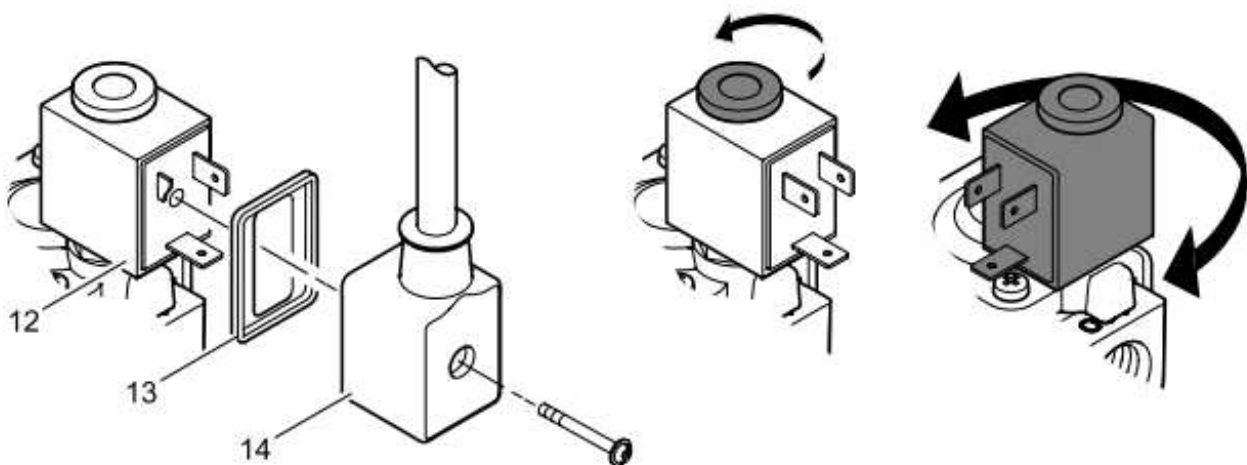
Увага! Небезпечна електрична напруга!

Можливі наслідки: смерть або серйозні травми.

Профілактичні заходи:

- Перед проведенням робіт на пристрої вимкніть живлення.
- Магнітний клапан дозволено підключати тільки до спеціальної розетки пристрою.
- Встановлювати розетку пристрою дозволено тільки за відсутності напруги.

Необхідно виконати наступні дії:



- Вставте розетку (14) кабелю магнітного клапана в ущільнення (13) з комплекту поставки.
- З'єднайте штекер магнітного клапана (12) і розетку пристрою (з ущільненням) і зафіксуйте їх гвинтом з комплекту поставки.

У разі потреби штекер магнітного клапана (12) можна повернути. Для цього послабте гвинт з накатаною голівкою (поворот проти годинникової стрілки) і поверніть штекер магнітного клапана. Потім знову затягніть гвинт з накатаною голівкою від руки.

Визначення початку додаткової подачі питної води і монтаж рівневого зонда

Додаткова подача питної води активується (ввімкнений світлодіод нижнього рівня), коли два верхніх електрода рівневого зонда більше не занурюються у воду.

Додаткова подача питної води закінчується (ввімкнені світлодіоди нижнього та середнього рівня), коли усі електроди знову занурюються у воду.

Різниця між двома рівнями води визначається різницею довжини Δl між двома верхніми електродами. Кількість питної води, яку потрібно долити, залежить від форми резервуару з водою.

Необхідно виконати наступні дії:

- Прокладіть кабель рівневого зонда. Щоб уникнути неправильного спрацювання внаслідок паразитних сигналів, не прокладайте кабель разом з іншими кабелями, які використовуються для передачі електроенергії.
- Розташуйте рівневий зонд відповідно до бажаного початку додаткової подачі питної води і строго горизонтально звісьте його у ставок.
- Закріпіть зонд.

Введення в експлуатацію



Увага! Під час тривалої експлуатації поверхня магнітної котушки може сильно нагрітися.

Можливий наслідок: при контакті можна опекти руку.

Профілактичні заходи:

- Не торкайтеся магнітної котушки.

Необхідно виконати наступні дії:

- Вставте вилку у розетку.

Тепер пристрій готовий до використання.

Панель керування Автоматичного контролю рівня води



	Світлодіодний індикатор	Індикатор/Функція
	1 –світять два нижніх індикатора 2 - світить один нижній індикатора	1 – Додаткова подача питної води закінчена 2 - Додаткова подача питної води активна (також світить індикатор «робота»)
	світиться	Підключення до мережі встановлено
	світиться	Пристрій сигналізує про аварійний режим (не активний)
	світиться	Пристрій працює в автоматичному режимі. Активується при натисненні кнопки «авт.» або при вмиканні приладу в мережу.
	світиться	Додаткова подача питної води активна
	немає	Кнопки ручного керування доливом питної води. Кнопка «пуск» активує клапан долива, кнопка «стоп» деактивує долив питної води.

Технічне обслуговування

- Регулярно, кілька разів на рік перевіряйте рівень води у ставку, а також справність вільного випуску і стоку.
- Регулярно, кілька разів на рік перевіряйте рівневий зонд на наявність відкладень, у разі потреби очищайте його за допомогою щітки.

Запасні частини

Магнітний клапан. Під замовлення може поставлятися клапан $\frac{3}{4}$ дюйма та 1 дюйм, що збільшує швидкість доливу питної води.

Збереження пристрою, в т. ч. взимку

Пристрій не морозостійкий. При морозі рівневий зонд і магнітний клапан слід видаляти. Перед зберіганням очистіть усі компоненти і перевірте їх на наявність пошкоджень.

Утилізація



Не можна утилізувати цей пристрій разом із домашнім сміттям! Використовуйте передбачену для цього систему. За допомогою обрізання кабелю пристрій стане непридатним для роботи.

Технічні характеристики

Магнітний клапан	
З'єднання	DIN ISO 228 – G 1/2"
Діапазон тиску	0,15-10 бар
Протік (KV)	2,1 м ³ /год.
Напруга і частота магнітної котушки	230 В/50-60 Гц
Споживана потужність	12/8 ВА
Температура води	макс. +60 °C
Температура навколишнього середовища	макс. +40 °C
Ступінь захисту	IP 65
Рівневий зонд	
Температура середовища	мін. +1 °Cмакс. +50 °C
Ступінь захисту	IP 68
Регулятор рівня	
Вага	
Розміри (Д ° Ш ° В)	105x65x130мм
Довжина кабелю для підключення до мережі	1,7 м
Довжина кабелю магнітного клапана	3 м
Довжина кабелю рівневого зонда	10 м
Електродний сигнал, змінний струм	(12 ± 1,2) В 50 мА
Напруга живлення, змінний струм	230 В
Споживана потужність	макс. 6 ВА
Ступінь захисту	IP44