IWS INTELLECTUAL WATER SYSTEMS

Системи контролю протікання води

IWS WINNER RADIO



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Зміст

1. Призначення системи 3
2. Принцип роботи 3
3. Корисні функції безпровідної системи IWS Winner Radio 3
4. Комплектація та основні елементи системи IWS Winner Radio 4
4.1. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti 5
4.2. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Bugatti 7
4.3. Технічні характеристики кранів серії IWS Winner 9
4.4. Шлейф 10
4.5. Безпровідні датчики WSR.LONG 10
4.6. Підключення датчиків WSR.LONG 11
5. Швидке встановлення безпровідної системи IWS Winner Radio 12
6. Підключення електроприводу шарового крану до блоку живлення 14
7. Встановлення та заміна елементів живлення (батарейок) в електроприводах 15
8. Перевірка працездатності системи IWS Winner Radio 16
9. Усунення аварійної ситуації 16
10. Аварійний режим. Світлова та звукова індикація 17
11. Гарантійні зобов'язання 18
12. Гарантійний сертифікат 19

Уважно вивчіть цю інструкцію перед початком роботи!

1. Призначення системи

Автономна безпровідна система IWS Winner Radio призначена для виявлення та локалізації протікання води в системах водопостачання та опалення, що не потребує підключення до блоку управління та мережі 220 В. Краща пропозиція з можливістю підключення бездротових датчиків, коли ремонт вже виконаний і встановлення стандартних (провідних) датчиків протікання скрутне або неможливе.

2. Принцип роботи

При потраплянні вологи на датчик шарові крани автоматично перекривають подачу води, сповіщаючи звуковим та світловим сигналами.

3. Корисні функції безпровідної системи IWS Winner Radio

- **Автономна робота без мережі 220 В становить до 8 років** з розрахунковим терміном роботи шарових приводів на 4–х вбудованих елементах живлення (тип AA 3000 мAh Lithium) в черговому режимі. Можливе підключення зовнішнього мережевого джерела живлення +12 В (в комплект не входить).
- **Функція швидкого від'єднання електроприводу від шарового крану** дозволяє встановлювати шарові електроприводи IWS Winner Radio та IWS Winner замість ручних кранів на вході в квартиру (Рис. 1), приміщення чи будинок за рахунок зменшення місця в сантехнічній шафі.
- **Світлодіодна індикація положення шарового крану.** Дві кнопки (закрити – червона кнопка, відкрити – зелена кнопка) для керування приводом розташовуються на корпусі електроприводу;
- **Надійний контроль протікання води.** Вам достатньо підключити безпровідні датчики протікання води до електроприводу шарового крану IWS Winner Radio;
- **Функція самоочистки** один раз на місяць за рахунок автопровороту кранів за умови, що шаровий електропривід знаходиться у відкритому положенні.
- **Функція ручного управління шаровим краном** (Рис. 2)
- У електроприводах реалізовано **нове технічне рішення щодо керування шаровими кранами.** Електропривід здійснює обертання шарового крану при закритті та відкритті в один бік. Завдяки цьому знижено навантаження на редуктор електроприводу.
- **Вбудована функція віддаленого управління положенням шарового крану (диспечеризація).** Виходячи з квартири, будинку тощо, ви можете дистанційно перекрити (відкрити) подачу води за допомогою звичайного провідного вимикача розташованого в зручному місці.

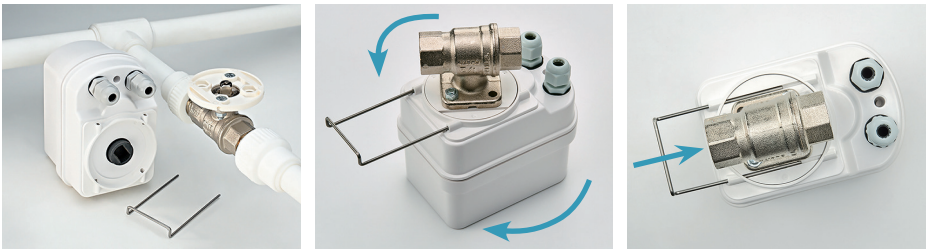


Рис. 1. Кріплення електроприводу до шарового крану за допомогою металевої скоби



Рис. 2. Схема ручного управління шаровим краном

Комплектація безпровідної системи IWS Winner Radio:

1. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti 1/2" або 3/4" – 1 шт.
2. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Bugatti 1/2" або 3/4" – 1 шт.
3. Шлейф – 1 шт.
4. Датчик WSR.LONG – 3 шт.
5. Паспорт-інструкція – 1 шт.

4. Комплектація та основні елементи системи IWS Winner Radio

В комплектацію даної системи входять два шарові крани з електроприводами. Тому при підключенні системи ЗВЕРНІТЬ УВАГУ:

Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti є ведучим.

Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Bugatti є додатковим та слугує лише для перекриття води.

Всі датчики та додаткове обладнання, що не входять в комплект, підключаються лише до ведучого крану з електроприводом.

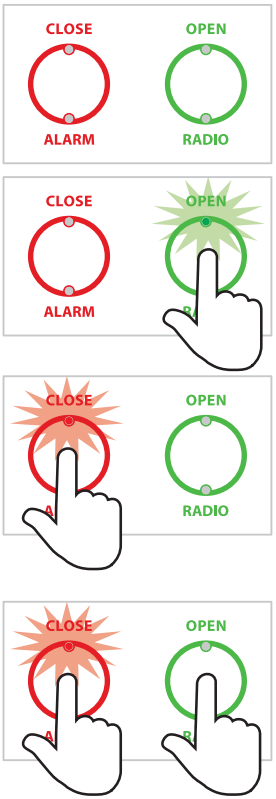
4.1. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti

Шаровий кран з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti забезпечує безпеку систем водопостачання та опалення. При виникненні протікання пристрій відключає подачу води, а також сповіщає про аварійну ситуацію за допомогою звукового та світлового сигналу.

При попаданні вологи на електроди радіодатчика WSR.LONG, що підключений до електпроприводу шарового крану, вода автоматично перекривається, видаються відповідні звуковий та світловий сигнали.

Елементи управління шарового крану з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti

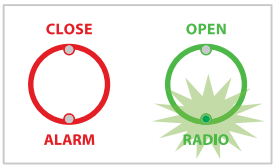
На корпусі електроприводу розташовуються кнопки OPEN і CLOSE і світлові індикатори: червоний світлодіод CLOSE, зелений світлодіод OPEN, червоний світлодіод ALARM, зелений світлодіод RADIO.

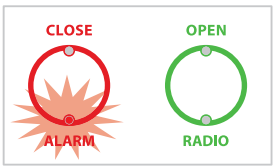


Якщо натиснути кнопку OPEN і утримувати її протягом 3 секунд — до довгого звукового сигналу, привід відкриється та відбудеться скидання всіх аварійних сигналів. Щоб закінчити роботу, коли шаровий кран відкритий повністю, – два короткі звукові сигнали. Якщо шаровий кран уже відкритий — одразу два короткі звукові сигнали, двигун не працює.

Якщо натиснути кнопку CLOSE і утримувати її протягом 3 секунд — до довгого звукового сигналу, привід закриється та відбудеться скидання всіх аварійних сигналів. Щоб закінчити роботу, коли шаровий кран закритий повністю, – два короткі звукові сигнали. Якщо шаровий кран вже закритий — одразу два короткі звукові сигнали, двигун не працює.

Натискання на кнопки OPEN і CLOSE одночасно призводить до світлової та звукової індикації стану шарового крану з електроприводом. Спочатку протягом 2 секунд видається інформація про стан крану (відкритий або закритий), потім, якщо позаштатних ситуацій немає, включається черговий режим. За наявності будь-якої позаштатної ситуації відбувається індикація відповідно до таблиці «Аварійний режим. Світлова та звукова індикація режиму електроприводу».





При натисканні на кнопки OPEN та CLOSE одночасно припиняється робота звукової сигналізації нештатних ситуацій до наступного виявлення такої ситуації.

Зелений світлодіод OPEN та червоний світлодіод CLOSE відповідають за індикацію положення електроприводу.

Зелений світлодіод RADIO при увімкненому пристрої миготить постійно, якщо є хоча б один радіодатчик WSR.LONG, ознайомлений з електроприводом, – активний стан радіотракту.

За наявності сигналу від радіодатчика відбувається прийом команди, її інтерпретація та виконання. Якщо немає підключених радіодатчиків, світлодіод RADIO не миготить.

Червоний світлодіод ALARM призначений для сповіщення про аварійні режими електроприводу. У разі відсутності аварійних ситуацій червоний світлодіод ALARM не світиться!

Червоний світлодіод ALARM постійно світиться (живлення від зовнішнього джерела 12 вольт) або миготить (живлення від батарейок) у таких аварійних ситуаціях:

- надійшов сигнал про протікання води від радіодатчика WSR.LONG;
- датчик WSR.LONG не виходив на зв'язок понад 24 години;
- знижена напруга батарейок у електроприводі;
- знижена напруга батарейок датчика WSR.LONG.

Світлова індикація положення електроприводу: світлодіоди OPEN та CLOSE

Тип живлення	**При зовнішньому живленні 12 вольт**		**При живленні від батарейок**	
Світлова сигналізація	Зелений світлодіод OPEN	Червоний світлодіод CLOSE	Зелений світлодіод OPEN	Червоний світлодіод CLOSE
Електропривід закривається		миготить		миготить
Електропривід відкривається	миготить		миготить	
Електропривід відкритий	світиться постійно		короткий спалах 1 разів за 5 секунд	
Електропривід закритий		світиться постійно		короткий спалах 1 раз в 5 секунд

Світлова індикація стану радіоканалу електроприводу: зелений світлодіод RADIO

За наявності підключених радіодатчиків WSR.LONG	Зелений світлодіод RADIO
В черговому режимі відбувається моніторинг радіоканалу 1 раз за 1 секунду. За наявності сигналу від радіодатчику відбувається приймання команди, її інтерпретація та виконання	1 спалах за 1 секунду при моніторингу радіоканалу
Електропривід знаходиться в режимі ознайомлення (реєстрації) з новими датчиками протікання WSR.LONG	миготить

4.2. Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Bugatti

Кран шаровий з електроприводом IWS Winner Bugatti призначений для перекриття водопостачання (опалення) у разі виникнення протікання води. Відмінною особливістю є високий обертаючий момент при повністю автономній роботі без підключення до мережі 220 В.

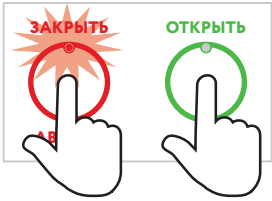
Елементи управління краном шаровим з електроприводом IWS Winner Bugatti



На корпусі електроприводу розташовуються кнопки ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ і ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ і світлові індикатори: червоний світлодіод ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ, зелений світлодіод ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ, червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ.

Якщо натиснути кнопку ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ і утримувати її протягом 3 секунд — до довгого звукового сигналу, привід відкриється та відбудеться скидання всіх аварійних сигналів. Закінчення роботи двигуна, коли шаровий кран відкритий повністю, – два короткі звукові сигнали. Якщо шаровий кран уже відкритий – відразу два короткі звукові сигнали, двигун не працює.

Якщо натиснути кнопку ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ і утримувати її протягом 3 секунд — до довгого звукового сигналу, привід закриється та відбудеться скидання всіх аварійних сигналів. Закінчення роботи двигуна, коли шаровий кран закритий повністю, – два короткі звукові сигнали. Якщо шаровий кран вже закритий – відразу два короткі звукові сигнали, двигун не працює.





Натискання на кнопки ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ і ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ одночасно призводить до світлової та звукової індикації стану шарового крану з електроприводом. Спочатку протягом 2 секунд видається інформація про стан крана (відкритий або закритий), потім, якщо позаштатних ситуацій немає, включається черговий режим. За наявності будь-якої позаштатної ситуації відбувається індикація відповідно із таблицею «Аварійний режим. Світлова та звукова індикація режиму електроприводу».

Зелений світлодіод ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ і червоний світлодіод ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ відповідають за індикацію положення електроприводу.

Червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ призначений для оповіщення про аварійні режими роботи електропривода. За відсутності аварійних ситуацій червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ не світиться!

Червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ постійно світиться (живлення від зовнішнього джерела 12 вольт) або мигає (живлення від батарейок) у таких аварійних ситуаціях:

- Знижена напруга батарейок у електроприводі.

Світлова індикація положення електроприводу: світлодіоди ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ та ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ

Тип живлення	**При зовнішньому живленні 12 вольт**		**При живленні від батарейок**	
Світлова сигналізація	Зелений світлодіод ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ	Червоний світлодіод ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ	Зелений світлодіод ВІДКРИТИ/ОТКРЫТЬ	Червоний світлодіод ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ
Електропривід закривається		миготить		миготить
Електропривід відкривається	миготить		миготить	
Електропривід відкритий	світиться постійно		короткий спалах 1 разів за 5 секунд	
Електропривід закритий		світиться постійно		короткий спалах 1 раз в 5 секунд

Аварійний режим. Світлова та звукова індикація режиму електроприводу

При виявленні протікання води (аварія) включається тривалий звуковий сигнал, потім з частотою 1 раз в 2 секунди вмикається короткий звуковий сигнал. Одночасно червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ та червоний світлодіод ЗАКРИТИ/ЗАКРЫТЬ мигають (при живленні від батарейок) або постійно світяться (при живленні від зовнішнього джерела 12 вольт).

УВАГА! За відсутності аварійних ситуацій червоний світлодіод АВАРІЯ/АВАРИЯ не світиться.

4.3. Технічні характеристики кранів серії IWS Winner

Напруга живлення	8–12 В від зовнішнього джерела, 4 вбудовані батарейки AA 3000 mAh Lithium
Споживана потужність	1,4 Вт
Номінальний обертаючий момент	10 Н·м (100 кг·см)
Максимальний обертаючий момент	16 Н·м (160 кг·см)
Час спрацьовування	21 сек.
Мінімальний ресурс циклів відкрити/закрити	150000
Температура експлуатації	-20 …+55 °С
Допустима вологість навколишнього середовища	не більше 95 % (без конденсації)
Ступінь захисту електроприводу	IP 65
Матеріал шестерень	сталь
Маса	500 г
Габаритні розміри	74×83×110 мм
Термін служби	30 років

4.4. Шлейф

Шлейф – це чотирьохжильний провід 4×0,25, призначений для з'єднання «ведучого» та «додаткового» шарових кранів з електроприводом IWS Winner. Довжина кабелю 1 м.

Він використовується для поєднання двох електроприводів Winner між собою.

УВАГА!!! При необхідності збільшення довжини шлейфу, необхідно використовувати Кабель 4×0,25. Не жорсткий.

Шлейф має чотири проводи: білий, зелений, коричневий та жовтий.

При підключенні електроприводів шарових кранів серії Winner між собою за схемою «ведучий – додатковий» коричневий провід та зелений провід не використовуються.

Клеми для підключення шлейфу за схемою «ведучий – додатковий»:

GND ведучого – білий провід шлейфу на клему GND додаткового;

OUT ведучого – жовтий провід шлейфу на клему FUN додаткового.

4.5. Безпровідні радіодатчики WSR.LONG

При потраплянні води на електроди радіодатчику, він передає по радіоканалу аварійне повідомлення на модуль, вбудований в електропривід ведучого крану IWS Winner Radio Bugatti.



Для збільшення терміну служби датчика його електроди покриті золотом.

Технічні характеристики

Габаритні розміри	діаметр 50 мм, висота 12 мм
Вага	40 г
Спосіб передачі сигналу датчиками	безпровідний
Радіочастота передачі сигналу	868 МГц
Напруга живлення	3 В, батарейка CR2032 – 2 шт
Розрахунковий час роботи без заміни елементів живлення	не менше 10 років
Максимальна довжина радіозв`язку	500 м в прямій видимості
Температурний діапазон експлуатації	Від -20 до +60 °С
Ступінь захисту корпуса	IP67 по ГОСТ 14254-2015

4.6. Підключення радіодатчиків WSR.LONG

УВАГА! До одного шарового електроприводу IWS Winner Radio Bugatti можна підключити 10 радіодатчиків WSR.LONG.

Перед початком роботи потрібно виконати процедуру ознайомлення (реєстрації) кожного радіодатчика WSR.LONG з електроприводом IWS Winner Radio Bugatti:

- Натисніть кнопку SET/RESET та утримуйте її протягом приблизно 3 секунд (але не більше 9 секунд!) до початку миготіння зеленого світлодіоду RADIO.

УВАГА! Натисканная на кнопку SET/RESET (Рис. 6) та утримування її більше 9 секунд до початку безперервного звукового сигналу призведе до повернення заводських налаштувань та стирання в незалежній пам'яті електроприводу IWS Winner Radio Bugatti всіх раніше ознайомлених (зареєстрованих) радіодатчиків WSR.LONG.

- Намочіть електроди нового радіодатчику протікання води WSR.LONG для ознайомлення з електроприводом. Після того як система виявить новий датчик протікання води WSR.LONG, червоний світлодіод ALARM видасть послідовність світлових спалахів, що інформують про порядковий номер нового радіодатчику в системі.

УВАГА! Порядковий номер радіодатчику призначений для ідентифікації та виявлення аварійного датчику у процесі експлуатації.

При розміщенні датчиків в приміщенні запишіть чи будь-яким чином зафіксуйте порядковий номер підключеного датчику та місце його розташування.

УВАГА! Якщо при знайомстві замість червоного світлодіода ALARM послідовність світлових спалахів видасть зелений світлодіод RADIO, це означає, що цей радіодатчик раніше вже був ознайомлений з електроприводом.

Аналогічно ознайомте з електроприводом решту радіодатчиків протікання води.

Монтаж радіодатчиків протікання води WSR.LONG

- Радіодатчики слід розташовувати на підлозі електродами донизу. Радіодатчики можна кріпити до підлоги за допомогою вхідного у комплект кріпильного елемента. Для цього за допомогою саморізу закріпіть на підлозі кріпильний елемент або приклейте його до підлоги.
- На корпусі елемента кріплення є спеціальні виступи для фіксації. При монтажі ці виступи повинні збігтися з відповідними прорізами у платі радіодатчика.
- Для від'єднання радіодатчика від елемента кріплення потрібно легко потягнути вгору радіодатчик. Потім, поступово обертаючи корпус, треба знайти положення, при якому радіодатчик можна від'єднати від кріпильного елемента.

УВАГА! Від'єднати (приєднати) радіодатчик від елемента кріплення можна тільки в одному положенні. Не докладайте велике зусилля до радіодатчика при від'єднанні його від кріпильного елемента.



Рис. 3.
Радіодатчик та елемент кріплення



Рис. 4.
Кріплення до підлоги



Рис. 5.
Кріплення до підлоги

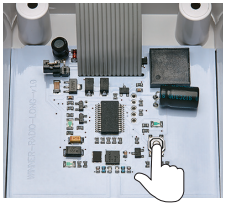


Рис. 6.
Натисніть кнопку SET/RESET електроприводу

5. Швидке встановлення безпровідної системи IWS Winner Radio

1) Зніміть електропривід з кранів (витягніть скобу). Рис.1
2) Встановіть шарові крани на трубу подачі води.
3) Відкрийте кришку електроприводів крану IWS Winner Radio Bugatti та IWS Winner Bugatti. Встановіть джампер (1) на платі управління внутрішньої сторони кришки, який відповідає за подачу живлення. (Рис. 7 для обох кранів однаковий)

   При першому ввімкненні системи перемикач-джампер (1) знятий з метою запобігання розрядженню батарейок під час транспортування та зберігання.
4) З'єднайте безпровідні датчики WSR.LONG з ведучим електроприводом IWS Winner Radio Bugatti в порядку згідно розділу 4.6. «Підключення датчиків WSR.LONG».
5) Підключіть до електроприводу IWS Winner Radio Bugatti провідні датчики WSP.2, якщо планується їх встановлення (в комплект системи не входять).
6) З'єднайте між собою приводи кранів IWS Winner Radio Bugatti та IWS Winner Bugatti за допомогою шлейфу.
7) Встановіть електроприводи на шарові крани.

   Насолоджуйтесь захистом від протікань за допомогою системи, яка не потребує штробіння стін при зробленому ремонті.

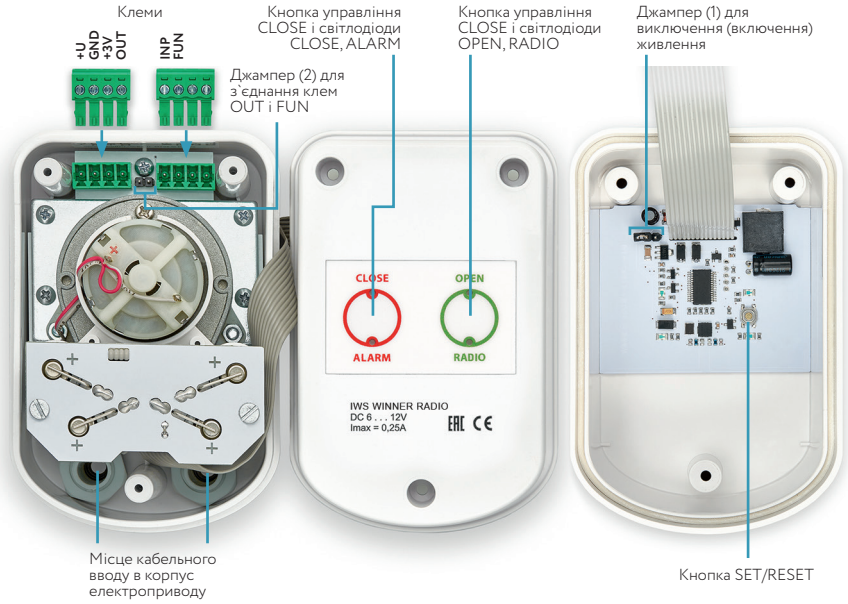


Рис. 7. Електропривод управління шаровим краном зі знятою кришкою (зліва) і елементи управління на внутрішній стороні кришки електроприводу шарового крана (праворуч)

УВАГА! При підключенні в систему декількох кранів з електроприводом серії IWS Winner за схемою «ведучий – додатковий» переконайтеся у відсутності встановлених джамперів у всіх електроприводах кранів, що під'єднуються.

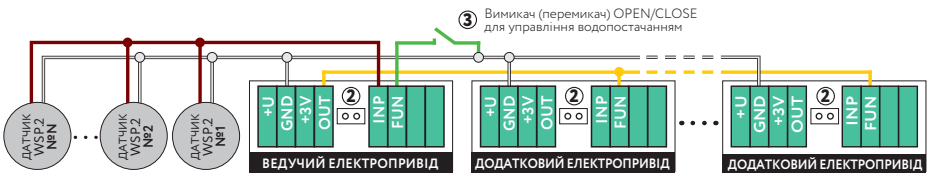


Рис. 8. Об'єднання в систему декількох шарових кранів з електроприводом серії IWS Winner за схемою «ведучий – додатковий» з можливістю додаткового підключення провідних датчиків WSP.2 та вимикача

6. Підключення електроприводу шарового крану до блоку живлення

Часте дистанційне перекриття водопостачання, наявність аварійних перекриттів та інших незапланованих ситуацій з перекритим водопостачанням шаровими кранами з електроприводом призводить до суттєвого зменшення часу роботи від одного комплекту батарейок. В такому випадку рекомендуємо використовувати зовнішній блок живлення 12 В постійної напруги. Блок живлення в комплект не входить та купується окремо.



Клеми для підключення блоку живлення 12V:
+U – червоний провід;
GND – чорний провід.

7. Встановлення та заміна елементів живлення (батарейок) в електроприводах

Час роботи електроприводу в автономному режимі залежить від типу та якості встановлених батарейок.

УВАГА! Функція автоматичного контролю рівня заряду батарейок працює тільки при автономній роботі електроприводу.

При отриманні попереджувального сигналу необхідно замінити батарейки в електроприводі.

Можливо вимкнути попереджувальну звукову сигналізацію, натиснувши одночасно кнопки ЗАКРИТИ/CLOSE та ВІДКРИТИ/OPEN на корпусі електроприводу. Сигналізація вимкнеться автоматично після заміни батарейок.

Для заміни елементів живлення:

- Від'єднайте електропривід від шарового крану;
- На кришці електроприводу відґвинтіть 3 кріпильних саморізи. Відкрийте кришку;
- Відґвинтіть 2 довгих гвинти, що фіксують 4 батарейки та контактну площадку.
- Замініть батарейки.

УВАГА! Не слід занадто затягувати гвинти, щоб уникнути вигину друкованої плати.

Перевірте працездатність електроприводу після заміни елементів живлення.

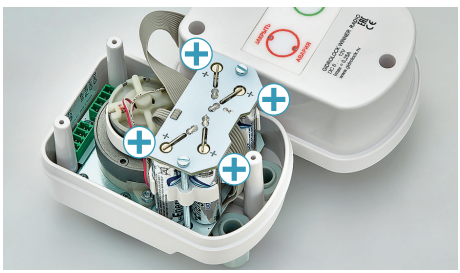


Рис. 9.
Електропривід зі знятою верхньою кришкою

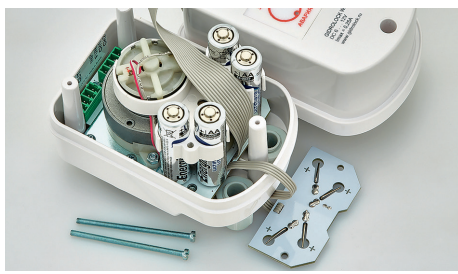


Рис. 10.
Контактна площадка знята, батарейки можуть бути замінені

8. Перевірка працездатності системи IWS Winner Radio

- Для перевірки спрацьовування функції захисту від протікання води відкрийте кран холодної та гарячої води (наприклад, у ванній).
- Намочіть електроди датчика.
- Увімкнеться відповідна звукова та світлова сигналізація, електропривід перекриє воду.
- Витріть електроди датчика насухо.
- За необхідності одночасно натисніть на кнопки OPEN і CLOSE і за індикацією дізнайтеся про тип аварії та номер аварійного датчика WSR.LONG.
- Натисніть кнопку OPEN на шаровому крані з електроприводом та утримуйте її (приблизно 3 секунд) до довгого звукового сигналу.
- Шаровий кран з електроприводом відкриється і поновиться подача води.
- Аналогічно перевірте працездатність інших датчиків.

9. Усунення аварійної ситуації

Якщо відбулося протікання води та подача води перекрита шаровим краном з електроприводом (шаровими кранами з електроприводами), виконайте такі дії:

- Усуньте причину виникнення аварії.
- Витріть насухо електроди аварійного датчика протікання води.
- При необхідності одночасно натисніть на кнопки OPEN і CLOSE і за індикацією дізнайтеся про тип аварії та номер аварійного датчика WSR.LONG.
- Натисніть кнопку OPEN на шаровому крані з електроприводом та утримуйте її (приблизно 3 секунд) до довгого звукового сигналу: шаровий кран з електроприводом відкриється та відновиться подача води.

10. Аварійний режим. Світлова та звукова індикація

При виявленні протікання води вмикається довгий звуковий сигнал, в подальшому з частотою 1 раз в 2 секунди вмикається короткий звуковий сигнал. Одночасно червоний світлодіод ALARM та червоний світлодіод CLOSE миготять (при живленні від батарейок) чи постійно світяться (при живленні від зовнішнього джерела 12 вольт).

Аварія Протікання води виявлене радіодатчиком WSR.LONG	Одночасно «N» коротких звукових сигналів та спалахів червоного світлодіоду ALARM
Аварійна ситуація Радіодатчик WSR.LONG не виходив на зв'язок більше 24 годин. Необхідно перевірити даний радіодатчик.	Одночасно «N» коротких звукових сигналів та спалахів червоного світлодіоду ALARM та зеленого світлодіоду RADIO
Аварійна ситуація Радіодатчик WSR.LONG передав дані про зниження потужності батареї живлення. Необхідно замінити батарейку в аварійному радіодатчику.	Одночасно «N» коротких звукових сигналів та спалахів зеленого світлодіоду RADIO
Аварійна ситуація Зменшена потужність батарейок електроприводу IWS WINNER RADIO	Одночасно 10 довгих звукових сигналів та спалахів червоного світлодіоду ALARM
Аварія Протікання води виявлено провідним датчиком WSP.2 (в комплект не входить та купується окремо)	Одночасно «N» коротких звукових сигналів та спалахів червоного світлодіоду ALARM

«N» – порядковий номер радіодатчику, що присвоєний при підключенні до електроприводу шарового крану IWS Winner Radio Bugatti

11. Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність якості системи контролю протікання води IWS WINNER RADIO вимогам технічних умов, зазначених в паспорті/інструкції системи при умові дотримання правил по встановленню та експлуатації.

Протягом гарантійного терміну покупець має право на ремонт або заміну виробу при виявленні несправностей, що сталися з вини виробника і за умови виконання вказівок по встановленню та експлуатації.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що мають механічні пошкодження, а також, якщо дефект виник в результаті неправильного монтажу, підключення і експлуатації системи або окремих її елементів.

Гарантійний термін —10 років з дати продажу

Обов'язковою для виконання гарантійних зобов'язань є наявність заповненого гарантійного сертифікату із зазначенням найменування виробу, назви магазину або організації, що продала товар, її штампу, П.І.Б. і підпису уповноваженої особи.

ТОВ «Варм-Он Україна»

Адреса для звернень споживачів:
03022, м. Київ, вул. Васильківська, 30
0 800 334 797 (безкоштовно по Україні)
info@warmon.com.ua

12. Гарантійний сертифікат

Найменування магазину або організації, що продала систему:

_____

П. І. Б. уповноваженої особи: _____

Дата продажу: _____ підпис _____

Покупець: _____ підпис _____