Pioneering for You

Wilo-AlarmControl



uk Інструкція з монтажу та експлуатації

Fig.1:

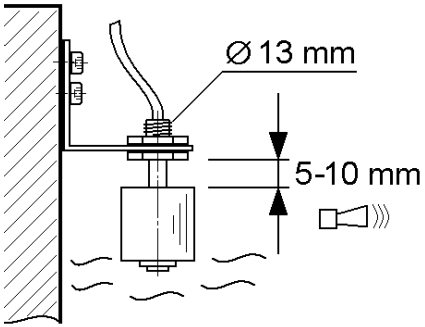


Fig.2:

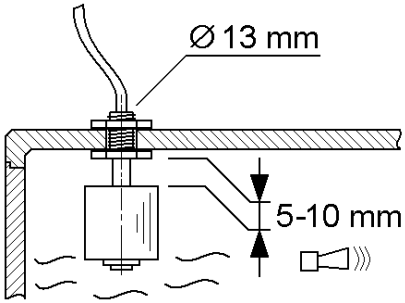
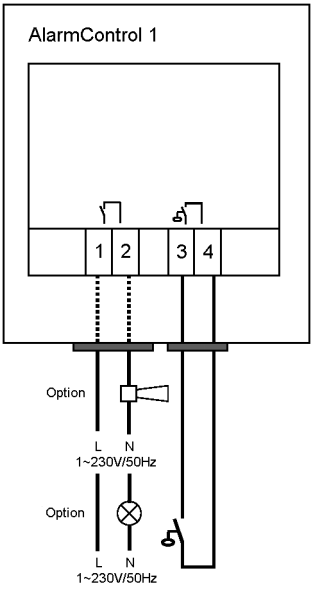
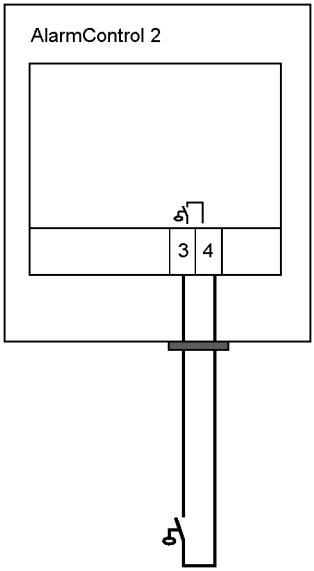


Fig.3:





1 Загальні положення

1.1 Про цей документ

Інструкція з монтажу та експлуатації є складовою частиною виробу. Її потрібно завжди тримати поруч із виробом. Точне дотримання цієї інструкції є передумовою для використання виробу згідно з призначенням і його правильного обслуговування.
Інструкція з монтажу та експлуатації відповідає виконанню виробу й стану взятих за основу стандартів із техніки безпеки, чинних на момент передачі її до друку.

2 Заходи безпеки

Ця інструкція з експлуатації містить основні вказівки, яких необхідно дотримуватися при монтажі і експлуатації. Саме тому цю інструкцію з монтажу та експлуатації слід обов'язково прочитати монтеру та вповноваженому керуючому перед монтажем та введенням у експлуатацію.
Дотримуйтеся не лише загальних правил техніки безпеки, зазначених у цьому головному пункті «Заходи безпеки», а й спеціальних правил техніки безпеки, що додаються в наступних головних пунктах під символами небезпеки.

2.1 Позначення вказівок у інструкції з експлуатації

Символи
Загальний символ небезпеки



Небезпека через електричну напругу



ВКАЗІВКА: ...



Сигнальні слова
НЕБЕЗПЕКА!
Дуже небезпечна ситуація.
Нехтування призводить до смерті або надважких травм.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!
Користувач може зазнати (важких) травм. Символ «Попередження» означає, що може бути завдана (значна) шкода здоров'ю в разі ігнорування вказівки.

ОБЕРЕЖНО!
Виникає небезпека пошкодження насоса/установки. Символ «Обережно» означає, що виріб може бути пошкоджено внаслідок недотримання вказівки.

ВКАЗІВКА
Корисна вказівка щодо використання виробу. Вона звертає увагу користувача на можливі труднощі.

2.2 Кваліфікація персоналу

Персонал для виконання монтажу повинен мати відповідну кваліфікацію для виконання цих робіт.

2.3 Небезпека під час недотримання правил техніки безпеки

Недотримання правил техніки безпеки може створити загрозу для здоров'я та життя людей, а також пошкодити насос/установку.
Недотримання правил техніки безпеки може призвести до втрати права на висування вимог щодо відшкодування збитків.
Зокрема, нехтування може загрожувати, наприклад, такими наслідками:

- порушення важливих функцій насоса/установки;
- порушення призначеного порядку робіт із технічного обслуговування та ремонту;
- небезпека для людей через електричні, механічні та бактеріологічні впливи;
- матеріальні збитки.

2.4 Правила техніки безпеки для оператора

Слід дотримуватися наявних приписів щодо попередження нещасних випадків.
Треба запобігати загрозі ураження електричним струмом. Слід дотримуватися місцевих або загальних приписів (наприклад, IEC, VDE тощо), а також інструкцій місцевих енергетичних компаній.

2.5 Правила техніки безпеки під час перевірки та монтажу

Керуючий повинен забезпечити виконання усіх оглядових та монтажних робіт авторизованим та кваліфікованим персоналом, який був би детально ознайомлений з інструкцією з експлуатації після її вивчення.
Роботи на насосі/установці дозволяється виконувати тільки після повної зупинки обладнання.

2.6 Самовільна видозміна конструкції та виготовлення запасних частин

Зміни у конструкції насоса/установки дозволяється вносити тільки за згодою виробника. Використання оригінальних запасних частин та авторизованого виробником додаткового приладдя відповідає заходам безпеки. Використання інших запчастин звільняє виробника від відповідальності за можливі наслідки.

2.7 Заборонені методи експлуатації

Експлуатаційна безпека наданого постачальником насоса/установки забезпечується лише під час його/її використання за призначенням відповідно до розділу 4 інструкції з монтажу та експлуатації. Граничні значення, наведені в каталозі/технічному паспорті, у жодному разі не мають бути перевищені або не досягнуті.

3 Транспортування та тимчасове зберігання

При отриманні виробу його потрібно відразу перевірити на пошкодження під час транспортування. У разі їхнього виявлення слід ужити необхідних заходів у відповідні терміни, повідомивши про пошкодження транспортну компанію.



ОБЕРЕЖНО! Небезпека пошкодження комутаційниого пристрою
Небезпека пошкодження через неналежне поводження під час транспортування та зберігання.

- **Комутаційний пристрій потрібно захищати від вологи й механічних пошкоджень внаслідок поштовху / удару.**
- **На нього не повинні впливати температури за межами діапазону від –20 °C до +60 °C.**

4 Використання за призначенням



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека тілесних ушкоджень
Прилади сигналізації не є вибухозахищеними.

- **Комутаційний пристрій не встановлюйте та не використовуйте у вибухонебезпечних зонах.**

Прилад сигналізації AlarmControl попереджає про неприпустимо високий рівень води в

- шахтах,
- підйомних пристроях,
- резервуарах.

За цих обставин незалежна від електромережі робота можлива завдяки встановленню акумулятора 9 В (входить в обсяг поставки).

5 Дані про виріб

5.1 Технічні характеристики

AlarmControl 1–2		
Робоча напруга		1 ~ 230 В
Частота		50/60 Гц
Напруга керування		12 В пост. струму (нестабілізованого)
Енергоспоживання в режимі очікування		< 1,5 Вт
Контакт аварійного сигналу: (тільки AlarmControl 1)		Безпотенційний замикальний контакт, Навантаження на контакт макс. 1 А (230 В змін. струму)
Контакт розетки: (тільки AlarmControl 2)		Навантаження на контакт макс. 16 А (250 В змін. струму)
Клас захисту		IP20
Довжина кабелю поплавка		3 м (2 × 0,75 мм²)
Габаритні розміри:	Довжина	112 мм
	Ширина	68 мм
	Висота	53 мм (без штекера)
Корпус		ABS
Діапазон температур		Від –20 до +60 °C

5.2 Комплект постачання

- Прилад сигналізації з попередньо змонтованим поплавковим мінівимикачем з 3–метровим кабелем
- Акумулятор 9 В (під'єднаний до пристрою)
- Інструкція з монтажу та експлуатації

6 Опис та функціонування

Прилади сигналізації використовуються з попередньо змонтованим поплавковим мінівимикачем (кабель 3 м) для сигналізації неприпустимо високого рівня води в підйомному пристрої та шахтах. У разі досягнення рівня тривоги через вбудовану звукову сигналізацію видається звуковий сигнал.

Акумулятор, акустичний сигнальний датчик і аварійна схема розміщені в невеликому корпусі з інтегрованим штекером з захисним контактом. Прилад сигналізації вводиться в дію через підключення до розетки із захисним контактом.

Вбудований акумулятор заряджається автоматично.

- AlarmControl 1 має ще безпотенційний контакт (замикальний), через який сигнал тривоги можна передати далі (наприклад, проблисковий сигнал або звуковий сигнал).

- В AlarmControl 2 вбудована розетка із захисним контактом, підключені до неї споживачі (наприклад, холодильні агрегати, конденсаційний котел або пральна машина) вимикаються, коли досягається рівень тривоги.

  Коли рівень сигналу падає нижче рівня тривоги, звуковий сигнал автоматично скидається, розмикається безпотенційний контакт в AlarmControl 1 і знову вмикається розетка із захисним контактом в AlarmControl 2.
  У разі збою мережевої напруги прилад сигналізації продовжує функціонувати за допомогою акумулятора 9 В.
  При повністю зарядженому акумуляторі та увімкненому сигналі тривоги час роботи для AlarmControl 1 становить прибл. 6 годин, а для AlarmControl 2 — прибл. 30 годин. Повністю розряджений акумулятор потребує приблизно 100 годин заряджання, щоб знову досягти повної ємності.

7 Установка та електричне підключення

Установка та електричне підключення слід здійснювати відповідно до місцевих правил і лише силами кваліфікованого персоналу!

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека тілесних ушкоджень
Слід дотримуватися наявних приписів щодо попередження нещасних випадків.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом!
Треба запобігати загрозі ураження електричним струмом.
Слід дотримуватися місцевих або загальних приписів (наприклад, IEC, VDE тощо), а також інструкцій місцевих енергетичних компаній.

7.1 Установка

Прилад сигналізації слід встановлювати в сухому, захищеному від бризок води й від затоплення місці. Місце встановлення має бути захищене від прямих сонячних променів.
Встановіть поплавковий мінівимикач у передбачуваному місці так, щоб при досягненні неприпустимого рівня спрацьовував сигнал тривоги:
Fig. 1. Монтаж у шахті
Fig. 2. Монтаж під кришкою резервуара
Зніміть захисний механізм (захисну плівку) із поплавкового мінівимикача.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом!
Перед відкриттям пристрою витягніть мережевий штекер!
Якщо для монтажу необхідно від'єднати кабель поплавкового мінівимикача від приладу сигналізації, дійте наступним чином:

- Відкрутіть 4 гвинти на нижній стороні корпусу та зніміть верхню частину корпусу.
- Зніміть розвантаження від натягу кабелю поплавкового мінівимикача.
- Від'єднайте кабель від з'єднувальних клеми.

- Прокладіть вільний кінець кабелю відповідним чином і знову під'єднайте його через з'єднувальні клеми.
- Встановіть на місце розвантаження від натягу і закрийте корпус.

7.1.1 Подовження кабелю до поплавкового мінівимикача

Кабель між корпусом і поплавковим мінівимикачем можна подовжити до макс. довжини 100 метрів.

ВКАЗІВКА Рекомендується використовувати кабель з поперечним перерізом 2 × 0,75 мм². Щоб уникнути перешкод, кабель не слід прокладати близько до струмовідних ліній.

7.2 Електричне під'єднання

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом! Електричне під'єднання повинен виконувати електрик, уповноважений місцевою енергопостачальною компанією (EVU), відповідно до чинних місцевих приписів (наприклад, приписів VDE).

- Електричне під'єднання здійснюється до розетки 230 В змін. струму із захисним контактом.
- Тип струму та напруга під'єднання до мережі мають відповідати даним на заводській табличці.
- Забезпечте захист розетки зі сторони мережі живлення запобіжником (макс. 16 А, інерційний) і запобіжним вимикачем відповідно до чинних приписів

7.2.1 Під'єднання безпотенційного контакту (тільки AlarmControl 1)

ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом! Перед відкриттям пристрою витягніть мережевий штекер!

- Відкрутіть 4 гвинти на нижній стороні корпусу та зніміть верхню частину корпусу.
- Під'єднайте кабель (наприклад, для проблискового сигналу або звукового сигналу) до клем 1 і 2 (див. Fig. 3).
- Забезпечте розвантаження від натягу та закрийте корпус.

8 Введення в експлуатацію

- Підключіть прилад сигналізації до розетки
- Дайте спрацювати поплавковому мінівимикачу
- Має бути чутна звукова сигналізація
- Безпотенційний контакт має бути замкнений (тільки для AlarmControl 1)
- Під'єднани споживач вимкнено (тільки AlarmControl 2)

ВКАЗІВКА Вимкнення розетки AlarmControl 2 здійснюється 1 полюсом. Щоб забезпечити повне відключення від мережі, штекер підключеного споживача слід витягнути з розетки!

9 Технічне обслуговування

Роботи з технічного обслуговування й ремонту має виконувати лише кваліфікований персонал!



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом! Небезпеки, пов'язані з електричною енергією, мають бути виключені

- **Для проведення будь-яких робіт з технічного обслуговування й ремонту насос має бути відключений від електромережі та убезпечений від несанкціонованого повторного ввімкнення.**

  Для забезпечення експлуатаційної безпеки ми рекомендуємо проводити функціональну перевірку 1 рік на рік.

  Щоб перевірити роботу акумулятора, витягніть прилад сигналізації з розетки та натисніть на поплавковий вимикач. Якщо звуковий сигнал не генерується, акумулятор необхідно замінити.

9.1 Запасний акумулятор 9 В



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Небезпека ураження електричним струмом! Перед відкриттям пристрою витягніть мережевий штекер!

- Відкрутіть 4 гвинти на нижній стороні корпусу та зніміть верхню частину корпусу.
- Від'єднайте використаний акумулятор від з'єднувального затискача та замініть його новим акумулятором. Водночас, обов'язково слід упевнитися, що полярність правильна.



ВКАЗІВКА Використовуйте тільки акумулятор 9 В із можливістю його зарядки!

WILO — арт. № 2522850

- Закрийте кришку корпусу та затягніть гвинти.
- Виконайте перевірку функціонування, піднявши поплавковий вимикач.
- Утилізуйте використаний акумулятор екологічно безпечним способом.

10 Несправності, їх причини та усунення

Якщо несправність не вдається усунути, зверніться до спеціалізованого підприємства або до найближчого сервісного центру чи представництва Wilo.

11 Запасні частини

Замовлення запасних частин виконується через місцеве спеціалізоване підприємство та/або через сервісний центр Wilo.

Щоб уникнути додаткових питань і неправильних замовлень, кожного разу слід вказувати всі дані, які наведені на заводській табличці.

Можливі технічні зміни!

wilo



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

Pioneering for You