

Прибор аварийной сигнализации Wilo-Alarm Control 1/2



Содержание :	стр.
1. Введение	2
2. Техника безопасности	2
2.1 Обозначение указаний в инструкции по эксплуатации	2
3. Транспортирование и временное хранение	4
4. Обозначения	4
4.1 Технические данные	5
4.2 Объем поставки	6
5. Описание прибора	6
7. Установка / Монтаж	6
7.1 Удлинения кабеля поплавкового мини выключателя	7
7.2 Электрическое подключение	7
8. Ввод в эксплуатацию	8
9. Техническое обслуживание	8
9.1 Замена аккумуляторов	9
10. Неисправности	9

1. Введение

Монтаж и пуск в эксплуатацию выполняется только квалифицированными специалистами!

Инструкция по монтажу и эксплуатации – это неотъемлемая часть прибора. Поэтому ее всегда следует держать рядом с прибором. Точное соблюдение данной инструкции является обязательным условием эксплуатации устройства.

2. Техника безопасности

Данная инструкция содержит основные требования, которые необходимо соблюдать при его монтаже и эксплуатации. Кроме того, данная инструкция необходима монтажникам для осуществления монтажа и ввода в эксплуатацию, а также для пользователя. Необходимо не только соблюдать общие требования по технике безопасности, приведенные в данном разделе, но и специальные требования по технике безопасности.

2.1 Обозначения указаний в инструкции по монтажу и эксплуатации

Приведенные в данной инструкции указания по технике безопасности, несоблюдение которых может привести к травмам персонала, обозначены символом:



Опасность поражения электрическим током обозначается символом:



Указания по технике безопасности, несоблюдение которых может стать причиной повреждения прибора, отмечены символом:

ВНИМАНИЕ!

2.2 Квалификация персонала.

Персонал, выполняющий монтаж, должен иметь соответствующую квалификацию для выполнения работ.

2.3 Последствия несоблюдения требований по технике безопасности

Несоблюдение требований по технике безопасности может нанести ущерб персоналу и оборудованию, а также может привести к потере права на предъявление претензий.

Несоблюдение требований по технике безопасности может, в частности привести:

- к отказу важных функций прибора,
- травмам персонала и поражение его электрическим током.

2.4 Правила техники безопасности для пользователя

Необходимо соблюдать существующие предписания для предотвращения несчастных случаев.

Следует исключить риск получения удара электрическим током. Следует учесть предписания местных энергоснабжающих организаций.

2.5 Правила техники безопасности при проверке и монтаже

Пользователь должен учесть, что все проверки и монтажные работы должны выполняться персоналом имеющим допуск, к проведению электрических работ .

Все работы с прибором можно выполнять только после его отключения от сети.

2.6 Самовольное изменение конструкции и производство запасных частей

Внесение изменений в конструкцию прибора допускается только после договоренности с изготовителем. Фирменные запасные части и разрешенные изготовителем принадлежности гарантируют его надежную работу. При использовании других запасных частей изготовитель не несет ответственность за последствия.

3. Транспортировка и хранение.

При получении прибора следует сразу проверить его на наличие повреждений, полученных при транспортировке. При выявлении повреждений, полученных при транспортировке, необходимо в определенные сроки обратиться к фирме-перевозчику.

ВНИМАНИЕ!

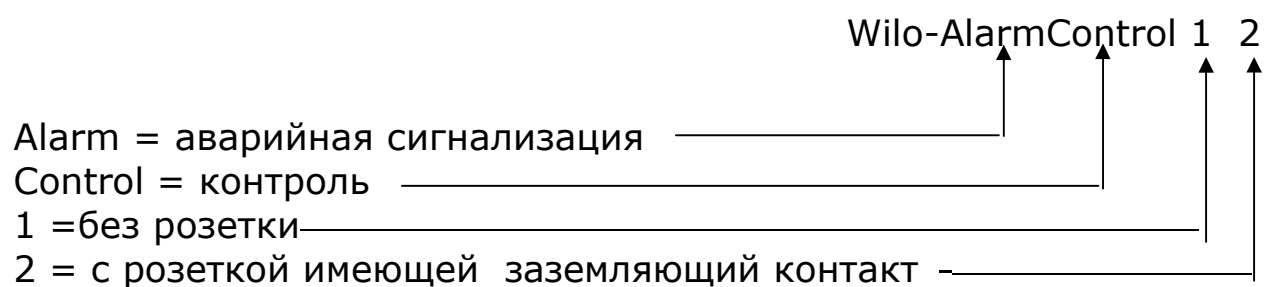
Опасность повреждения прибора

Ненадлежащее обращение при транспортировке и хранении может стать причиной повреждения.

Прибор должен быть защищен от воздействия влаги и механических повреждений.

Прибор не должен подвергаться воздействию температур, ниже -20°C и выше $+60^{\circ}\text{C}$.

4 .Обозначение



4.1 Технические данные.

Рабочие напряжение		1 ~ 230 В.
Частота		50/60 Hz.
Напряжение цепи управления		12 В (переменный).
Потребление в режиме ожидания		< 1,5 Ватт.
Контакт сигнализации (в модели Alarm Control 1)		Беспотенциальный нормально разомкнутый контакт.
Разъем контакта (в модели Alarm Control 2)		Максимальный ток на контакт 1А (1 ~ 230 В).
		Максимальный ток на контакт 16А(1 ~ 250 В).
Класс защиты		IP 20
Длина кабеля поплавок		3 метра Сечение (2*0,75 мм).
Габариты:	Длина	112 мм.
	Ширина	68 мм.
	Высота	53 мм. (без разъема).
Материал		Пластмасса
Диапазон окружающей температуры		-20°C +60°C.

4.2 Объем поставки

Прибор аварийной сигнализации с установленным поплавковым мини выключателем и кабелем 3 метра.

Аккумулятор 9 Вольт (подключен к прибору).

Инструкция по монтажу и эксплуатации.

5. Описание прибора

Прибор аварийной сигнализации с установленным поплавковым выключателем (кабелем 3 метра), применяется для сигнализирования о недопустимо высоком уровне воды в резервуарах, приемках и насосных установках. При достижении критического уровня подается звуковой сигнал.

Аккумулятор, зуммер и схема управления размещена в небольшом корпусе со встроенной вилкой с заземляющим контактом. Прибор включается в розетку с заземляющим контактом.

Встроенный аккумулятор заряжается автоматически.

ВНИМАНИЕ!

Прибор управления сигнализацией не является взрывозащищенным. Запрещается устанавливать и использовать прибор во взрывоопасных зонах.

В модели AlarmControl 1 дополнительно предусмотрен беспотенциальный нормально-разомкнутый контакт для передачи аварийного сигнала

(например, на проблесковую лампу или сирену).

В модели AlarmControl 2 встроенная штепсельная розетка с заземляющим контактом позволяет при достижении критического уровня воды отключать подключенного к нему потребителя (например, холодильный агрегат, котел или стиральную машину).

Если уровень воды опускается ниже критического, звуковой сигнал автоматически выключается, беспотенциальный контакт в модели AlarmControl 1 размыкается, а штепсельная вилка в модели AlarmControl 2 снова включает потребителя.

При исчезновении сетевого напряжения прибор продолжает работу с питанием от аккумулятора 9 В.

При полностью заряженном аккумуляторе и выключенном аварийном сигнале продолжительность работы прибора AlarmControl 1 составляет около 6 ч, а прибора Alarm Control 2 - около 30 ч.

7. Установка / монтаж.

Приборы аварийной сигнализации следует устанавливать в сухом, защищенном от брызг и затопления месте. Место установки должно быть защищено от прямого солнечного света.

Поплавковый переключатель следует установить в выбранном месте таким образом, чтобы при достижении недопустимого уровня включался сигнал тревоги:

Рис. 1: Установка в шахте

Рис. 2: Установка под крышкой резервуара

Удалите упаковку (защитную фольгу) поплавоквого переключателя.



Опасность поражения электрическим током

Перед вскрытием прибора вытащите вилку из розетки электрического питания! Если при монтаже требуется отсоединить кабель поплавоквого переключателя от прибора, выполните следующие действия.

Отверните 4 винта на нижней стороне корпуса и снимите верхнюю часть .

- Снимите с кабеля поплавков.
- Отсоедините кабель от клемм.
- Проложите свободный конец кабеля по требуемому маршруту и снова присоедините его к клеммам.
- Установите на кабель зажим и закройте корпус.

7.1 Удлинение кабеля поплавоквого мини переключателя

Кабель между корпусом прибора и поплавоквым переключателем допускает удлинение до 100 метров.

УКАЗАНИЕ. Рекомендуется применять кабель сечением 2x0,75 мм². Для предотвращения помех не следует размещать кабель вблизи токонесущих проводников.

7.2 Электрическое подключение



Электрическое подключение должно выполняться электромонтером, имеющим разрешение местной энерго-снабжающей организации, в соответствии с действующими местными предписаниями.

- Электрическое подключение производится через розетку на 230 В переменного тока с заземляющим контактом.
- Ток и величина сетевого напряжения должны соответствовать значениям, указанным на заводской табличке прибора.

- Следует предусмотреть защиту розетки со стороны сети (максимальный ток 16 А, инерционное срабатывание) и автомат защиты от тока утечки согласно действующим предписаниям.

Подключение беспотенциального контакта (только в модели AlarmControl 1)



Перед вскрытием прибора вытащите вилку электротехническую из розетки!

- Отверните 4 винта на нижней стороне корпуса и снимите верхнюю часть корпуса.
- Присоедините кабель (например, для проблесковой лампы или сирены) к клеммам 1 и 2 (см. рис. 3).
- Установите зажим и закройте корпус.

8. Ввод в эксплуатацию

Включите прибор в розетку

- Замкните поплавковый переключатель должен быть слышен звуковой сигнал.
- Беспотенциальный контакт должен быть замкнут (только в модели AlarmControl 1)
- Подключенный потребитель должен быть отключен (только в модели AlarmControl 2)

УКАЗАНИЕ. Отключение потребителя в модели AlarmControl 2 выполняется с помощью 1-полюсного контакта. Для полного отключения потребителя от сети следует вытащить штепсельную вилку из розетки питания !

9. Техническое обслуживание

К работам по техническому обслуживанию и ремонту допускается только квалифицированный персонал!



Следует исключить опасность поражения электрическим током.

При выполнении всех работ по техническому обслуживанию и ремонту следует отключить прибор от электросети и принять меры по предотвращению его несанкционированного включения.

Для обеспечения бесперебойной работы рекомендуется раз в год проводить проверку прибора.

Для проверки работы прибора от аккумулятора следует выключить прибор из розетки и замкнуть поплавковый переключатель. В случае отсутствия звукового сигнала аккумулятор следует заменить.

9.1 Замена аккумулятора



Перед вскрытием прибора вытащите штепсельную вилку из розетки питания!

- Отверните 4 винта на нижней стороне корпуса и снимите верхнюю часть корпуса.
- Удалите неисправный аккумулятор из зажима и вставьте на его место новый заряженный аккумулятор. При замене аккумулятора учитывайте полярность.

УКАЗАНИЕ.

Следует применять только перезаряжаемые аккумуляторы напряжением 9 В!

- Закройте крышку корпуса и закрепите ее винтами.
- Проверьте работоспособность прибора, замкнув поплавковый переключатель.
- Утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с предписаниями по защите окружающей среды.

10. Неисправности

Если неисправность прибора не удастся устранить, обратитесь в мастерскую или ближайшую сервисную службу фирмы Wilo.

Рис 1.

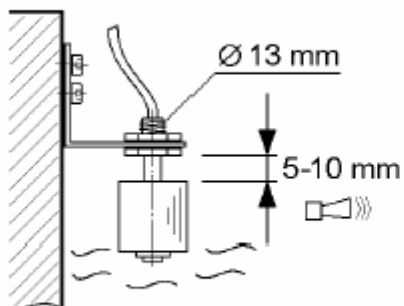


Рис 2.

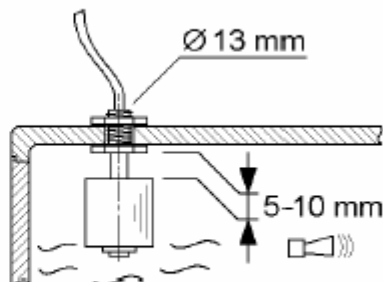


Рис 3.

