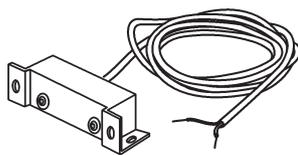


## ДАТЧИК ЗАТОПЛЕНИЯ АДРЕСНЫЙ «С2000-ДЗ»



ЭТИКЕТКА  
БФЮК.426431.003 ЭТ

### 1 Общие сведения об изделии

1.1 Датчик затопления адресный «С2000-ДЗ» (далее – датчик) предназначен для обнаружения утечек воды из водопроводов, используемых при водоснабжении и отоплении помещений, и формирования адресного извещения о тревоге по двухпроводной линии связи (далее – ДПЛС) контроллеру «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» интегрированной системы охраны «Орион».

1.2 Электропитание датчика осуществляется от ДПЛС.

1.3 Датчик совместим с «С2000-КДЛ» версии 2.10 и выше, «С2000-КДЛ-2И» версии 1.10 и выше.

1.4 По запросу системы датчик может передавать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

1.5 Датчик рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к однофункциональным, неремонтируемым, обслуживаемым изделиям.

1.6 Датчик устойчив к воздействию:

- вибрации с амплитудой до  $0,981 \text{ м/с}^2$  в диапазоне частот 10-55 Гц;
- одиночных ударов молотком из алюминиевого сплава с энергией удара до  $(1,9 \pm 0,1) \text{ Дж}$ .

1.7 Датчик соответствует требованиям третьей степени жесткости ГОСТ 30805.14.2-2013 по устойчивости к воздействиям:

- электростатических разрядов;
- радиочастотного электромагнитного поля;
- наносекундным импульсным помехам.

1.8 Индустриальные радиопомехи, создаваемые датчиком при работе соответствуют требованиям ГОСТ 30805.14.1-2013, для технических средств класса Б, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением.

### 2 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Ток потребления от ДПЛС, не более	0,5 мА
Время технической готовности, не более	10 с
Минимальная толщина слоя жидкости для формирования извещения «Тревога», не менее	1 мм
Климатическое исполнение извещателя по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +50 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	до 100 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP67
Габаритные размеры датчика, не более	65x22x16 мм
Масса датчика, не более	50 г
Средний срок службы	8 лет

### 3 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.426431.003	Датчик затопления адресный «С2000-ДЗ»	1 шт.
БФЮК.426431.003 ЭТ	Шуруп 3-х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Датчик затопления адресный «С2000-ДЗ». Этикетка	1 экз.

### 4 Конструкция

Датчик выпускается в герметичном корпусе. Конструкция датчика допускает полное погружение датчика в воду (степень защиты IP67). Сенсорные выводы на корпусе извещателя соприкасаются с водой при толщине слоя воды не менее 1 мм.

### 5 Установка и монтаж

Датчик рекомендуется устанавливать на горизонтальных поверхностях в местах, где появление утечек жидкости наиболее вероятно – на полу под трубами водоснабжения, водоотведения или отопления. Крепежные отверстия обеспечивают возможность крепления датчика к горизонтальной или вертикальной поверхностям. Сенсорные выводы датчика должны быть направлены вниз. Схема подключения датчика к «С2000-КДЛ» приведена на рисунке 1.

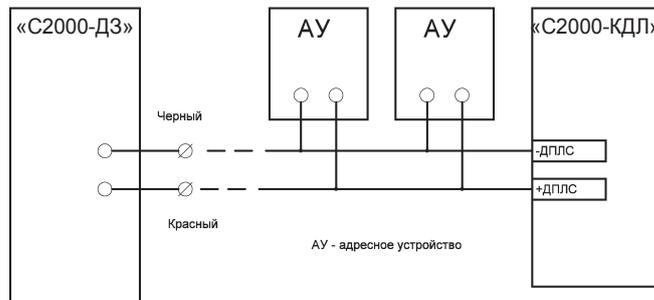


Рисунок 1 – Схема подключения датчика

### 6 Настройка

Датчик поставляется с адресом 127. Адрес датчика в ДПЛС хранится в энергонезависимой памяти микроконтроллера. Диапазон адресов – от 1 до 127. Для изменения адреса датчика необходимо с персонального компьютера (далее – ПК) послать команду «Сменить адрес» с указанием старого и нового адреса датчика. После этого отобразятся сообщения об отключении датчика по старому и появлении датчика по новому адресу. В случае подключения двух и более датчиков с одинаковым адресом необходимо использовать команду «Программирование адреса». Для этого необходимо с ПК подать команду на программирование с номером требуемого адреса. После этого следует дважды замкнуть сенсорные выводы датчика на время не менее 2 с. Пауза между замыканиями не должна превышать 0,5 с. Смена адреса подтвердится сообщением о появлении датчика по запрограммированному адресу.

Со способами задания адресов устройств, подключаемых в ДПЛС, можно ознакомиться в эксплуатационных документах на контроллер «С2000-КДЛ», пульт «С2000М» и АРМ «Орион Про». При конфигурировании «С2000-КДЛ» для датчика устанавливается тип входа 17 – «Водосигнальный», а так же дополнительные требуемые параметры, см. РЭ на «С2000-КДЛ».

### 7 Проверка работоспособности

Датчик взять под охрану при помощи пульта или ПК. Замкнуть сенсорные выводы на корпусе датчика на время не менее 15 с и убедиться в появлении сигнала тревоги на пульте или ПК по адресу извещателя. В противном случае извещатель неисправен и его необходимо заменить.

Текущее состояние датчика можно определить командой «Запрос АЦП АУ» (значению АЦП меньше 205 единиц соответствует обнаружение утечки воды).

**Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием.**

### 8 Хранение и транспортирование

8.1 Датчики в транспортной упаковке допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т. д.).

8.2 Условия транспортирования датчика должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Время готовности датчика к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации, – не более 6 часов.

8.4 Хранение датчика в транспортной таре должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, и газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 9 Гарантии изготовителя

9.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий БФЮК.426431.003 ТУ в течение 63-х месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

9.3 В случае обнаружения несоответствия датчика требованиям технических условий, а также в случае выхода датчика из строя в течение гарантийного срока, датчик вместе с этикеткой БФЮК.426431.003 ЭТ возвращается предприятию-изготовителю ремонта или замены.

## 10 Сведения о содержании драгоценных материалов

10.1 Извещатель не содержит драгоценных металлов (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

10.2 Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 11 Сведения о сертификации

11.1 «С2000-ДЗ» соответствует ТР ТС 020/2011 и имеет сертификат соответствия: № ТС RU C-RU.ME61.A.00815.

11.2 «С2000-ДЗ» соответствует ТР ЕАЭС 037/2016 и имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.21717/20.

## 12 Свидетельство о приемке и упаковке

Датчик затопления адресный «С2000-ДЗ» БФЮК.426431.003,

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год

Изм. 5 от 12.03.20  
№Э00645  
v3

Сделано в России

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197046, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru  
Тел./факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60.  
Тех.поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru