



**СИГНАЛИЗАТОР  
ТРЕВОЖНЫЙ  
ЗАТОПЛЕНИЯ «СТЗ»**

**Паспорт**  
ЯЛКГ.423133.002 ПС



**1. Основные сведения**

1.1. Сигнализатор утечки воды (далее - сигнализатор) предназначен для обнаружения утечек воды из водопроводов, используемых при водоснабжении и отоплении помещений, и формирования извещения о тревоге путем размыкания контактов исполнительного реле.

1.2. Вид климатического исполнения сигнализатора УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 263 до 323 К (от минус 10 до +50 °С) и относительной влажности 98 % при температуре 308 К (+35 °С).

1.3. Сигнализатор относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

1.4. Обработка сигнала в сигнализаторе - амплитудно-временная.

1.5. Сигнализатор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. В состав сигнализатора входят блок обработки сигналов (БОС) и чувствительные элементы (ЧЭ) (от 1 до 3 шт.), подключаемые к БОС по двухпроводной линии длиной не более 15 м. Конкретное количество поставляемых ЧЭ определяется потребителем. БОС и ЧЭ разных комплектов сигнализаторов взаимозаменяемы.

1.6. Устойчивость сигнализатора должна обеспечивать отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

а) импульсах напряжения по цепи питания второй степени жесткости по методу УК2 ГОСТ Р 50009-2000;

б) электростатическом разряде второй степени жесткости по методу УЭ1 ГОСТ Р 50009-2000;

в) электромагнитных полях второй степени жесткости по методу УИ1 ГОСТ Р 50009-2000;

г) касании чувствительного элемента влажным предметом.

1.7. Сигнализатор не является источником каких-либо помех по отношению к аналогичным сигнализаторам, сигнализаторам другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.8. Электропитание сигнализатора осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В с амплитудой пульсаций не более 0,1 В. Сигнализатор сохраняет работоспособность при изменении величины питающего напряжения от 10 до 15 В.

1.9. Сигнализатор выдает четыре вида извещений (информативность равна четырем):

- о нормальном состоянии - замыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением (от 1 до 3 раз) светового индикатора зеленым цветом, соответствующим количеству подключенных ЧЭ.

- о тревоге - размыканием контактов реле, дублируемым включением светового индикатора красным цветом в соответствии с таблицей 1 и включением звукового сигнализатора (ЗС);

Таблица 1

Порядковый номер ЧЭ, вызвавшего извещение о тревоге	Индикация
1	Одно включение длительностью 0,25 с с периодом 10 с
2	Два включения длительностью 0,25 с с периодом 10 с
3	Три включения длительностью 0,25 с с периодом 10 с

- о времени технической готовности - размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом в течение 1 мин после подачи электропитания;

- о нарушении линии связи между БОС и ЧЭ - включением светового индикатора красным цветом в соответствии с таблицей 2 и ЗС с частотой 0,1 Гц.

Таблица 2

Порядковый номер ЧЭ, с нарушенной линией связи	Индикация
1	Одно включение длительностью 0,25 с с периодом 10 с
2	Два включения длительностью 0,25 с с периодом 10 с
3	Три включения длительностью 0,25 с с периодом 10 с

1.11. Время технической готовности сигнализатора к работе - не более 15 с.

1.12. Сигнализатор формирует извещение о тревоге через 10 с после достижения уровня разлитой воды 1 мм в месте установки датчика.

1.13. Ток, потребляемый сигнализатором в дежурном режиме и в режиме «Тревога» - не более 20 мА.

1.14. Длительность извещения о тревоге, формируемого сигнализатором - не менее 2 с.

1.15. Сигнализатор формирует извещение о нарушении линии связи между БОС и ЧЭ через 15 с после обрыва участка электрической цепи, соединяющей БОС и ЧЭ.

1.16. Габаритные размеры составных частей сигнализатора, не более:

- БОС - 80x 80x 31 мм;

- ЧЭ - 35x15x15 мм.

1.17. Масса составных частей сигнализатора, не более:

- БОС - 0,07 кг;

- ЧЭ - 0,03 кг.

1.18. Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами реле - 72 В. Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами реле - 30 мА.

1.19. Конструкция БОС сигнализатора обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

1.20. Конструкция ЧЭ сигнализатора обеспечивает возможность крепления его непосредственно на полу или на стене помещения.

1.21. Использование, транспортирование и техническое обслуживание сигнализатора должны производиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

**2. Комплектность**

2.1. Комплект поставки сигнализатора приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.426432.003	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ» в составе: - БОС - ЧЭ	1шт. *	от 1 до 3
ЯЛКГ.423133.002 ПС	Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80 Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ». Паспорт Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ». Инструкция по установке и эксплуатации	**  1экз.  1экз.	4,6,8шт.
* определяется потребителем при заказе			
** зависит от количества поставляемых ЧЭ			

**3. Гарантии изготовителя (поставщика)**

3.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям технических условий ЯЛКГ.423133.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

3.2. Гарантийный срок хранения сигнализатора - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

3.3. Сигнализаторы, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям ЯЛКГ.423133.002 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

#### 4. Свидетельство о приемке

##### 4.1. Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ»

заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует техническим условиям ЯЛКГ.423133.002 ТУ  
и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

#### 5. Свидетельство об упаковке

##### 5.1. Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ»

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям,  
предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

#### 6. Сведения о рекламациях

6.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

6.2 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 4. При отказе или неисправности сигнализатора должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного сигнализатора предприятию-изготовителю или вызова его представителя.

Претензии без паспорта на сигнализатор предприятие-изготовитель не принимает.

Таблица 4

Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа, дата)	Примечание