



## 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 минус 10 до +50 °С и относительной влажности 98 % при температуре +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 (далее – БОС) и чувствительные элементы (далее – ЧЭ) (от 1 до 3 шт.), подключаемые к клеммам ДЗ1...ДЗ3 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 периодическими включениями (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 (далее – ЗС);

Таблица 1

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

- о времени технической готовности – размыканием контактов реле, дублируемым периодическим включением светового индикатора зеленым цветом в течение 15 сек 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 сек с периодом 10 сек
2	Два включения длительностью 0,25 сек с периодом 10 сек
3	Три включения длительностью 0,25 сек с периодом 10 сек

1.10 Время технической готовности сигнализатора к работе - не более 15 сек.

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

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

1.13 Длительность извещения о тревоге, формируемого сигнализатором – не менее 2 сек.

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

1.15 Габаритные размеры составных частей сигнализатора, не более :

- 80x80x31 мм – для БОС;

- 65x22x16 мм – для ЧЭ.

1.16 Масса составных частей сигнализатора, не более:

- БОС – 0,07 кг;

- ЧЭ – 0,05 кг.

1.17 Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами реле – 72 В. Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами реле – 30 мА.

1.18 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой:

- IP30 - для БОС;

- IP67 - для ЧЭ.

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

### 2. Комплектность

Комплект поставки сигнализатора приведен в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
БФЮК.423133.002	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ» в составе: - БОС - ЧЭ	1 шт. *	от 1 до 3 шт.
	Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80	**	4, 6, 8 шт.
ЯЛКГ.423133.002 ПС	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ». Паспорт	1 экз.	

\* - Определяется потребителем при заказе  
\*\* - Зависит от количества поставляемых ЧЭ

### 3. Гарантии изготовителя

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, ремонтируются предприятием-изготовителем.

### 4. Сведения о рекламациях

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

4.2 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

**5. Свидетельство о приемке**

5.1 Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ»

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ЯЛКГ.423133.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

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

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

**6. Свидетельство об упаковке**

6.1 Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ»

заводской номер \_\_\_\_\_

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

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

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