



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ЗВУКОВОЙ АДРЕСНЫЙ**
ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А»
Этикетка
БФЮК.425132.007 ЭТ

1. Общие сведения об изделии

1.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный (далее – извещатель) ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А», предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 010304059-8/80-2 «Ладога - А» БФЮК.425513.001-01 (далее – прибор).

1.2. Извещатель предназначен для обнаружения разрушения стекол:

- обычного марок М₄-М₆ по ГОСТ 111-90 толщиной от 2,5 до 8 мм;
- закаленного по ГОСТ 5727-88 толщиной от 3 до 6 мм;
- армированного по ГОСТ 7481-78 толщиной 5,5 и 6 мм;
- узорчатого по ГОСТ 5533-86 толщиной от 3,5 до 7 мм;
- трехслойного («триплекс») по ГОСТ 5727-88 толщиной от 4 до 7,5 мм;

– покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечивающей класс защиты А1-А3 по РД 78.148-94 площадью не менее 0,1 м² (при длине одной из сторон не менее 0,3 м), а также блоков стеклянных пустотелых типа БК 244/98, БК 244/75, БКЦ 244/98, БКЦ 244/75 по ГОСТ 9272-81 (далее – стеклблоков), с последующей передачей извещения о состоянии акустического канала по адресному шлейфу сигнализации (АШС) модулю адресного шлейфа сигнализации «Ладога МАШ».

1.3. Извещатель «Ладога ЗВШС-А» осуществляет контроль состояния ШС по его сопротивлению.

1.4. Обработка сигнала в акустическом канале – амплитудно-частотно-цифровая.

1.5. Электропитание извещателя осуществляется от АШС.

1.6. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателя соответствует ОХЛ4 по ОСТ 25 1099, но в диапазоне рабочих температур от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45 °С) и относительной влажности до 95 % при 298 К (плюс 25 °С) без конденсации влаги.

1.7. По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

1.8. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.9. По устойчивости к механическим воздействиям извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 50777-95.

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

1.11. Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления его на стене или потолке помещения.

2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Максимальная рабочая дальность действия извещателя – не менее 6м.

2.2. Извещатель имеет две рабочие частоты.

2.3. Чувствительность извещателя на первой рабочей частоте (80±3) дБ, на второй – (90±3) дБ, при длительности сигнала не менее 20 мс, что обеспечивает регистрацию разрушающего воздействия на охраняемое стекло.

2.4. Извещатель обеспечивает возможность регулировки чувствительности на первой рабочей частоте до уровня не менее 100 дБ.

2.5. Ток, потребляемый извещателем в дежурном режиме (при выдаче извещения «Норма» на МАШ) – не более 3 мА.

2.6. Извещатель должен обеспечивать контроль состояния ШС по его сопротивлению и сообщать о состоянии ШС на МАШ:

- а) сопротивление ШС с оконечным резистором:
 - 1) в состоянии «Норма» – от 4 до 6 кОм;

2) в состоянии «Тревога» – 3 кОм и менее или 8 кОм и более;

б) сопротивление ШС с оконечным резистором контролируемым:

- 1) в состоянии «Норма» – от 4 до 6 кОм;
- 2) в состоянии «Тревога» – 8 кОм и более;
- 3) в состоянии «КЗ» – 3 кОм и менее.

Выполнение этих требований гарантирует работу извещателя при сопротивлении ШС (без учета сопротивления оконечного резистора) не более 1 кОм и при сопротивлении утечки между проводами ШС или каждым проводом и «землей» не менее 20 кОм с оконечным резистором сопротивлением 4,7 кОм.

2.7. Время технической готовности извещателя к работе – не более 30с.

2.8. Для передачи извещений о состоянии акустического канала извещатель обеспечивает установку своего адреса из числа нечетных в диапазоне от 1 до 63 включительно. Передача извещений о состоянии ШС осуществляется по следующему за выбранным (четному) адресу.

2.9. Информативность извещателя не менее 3, а именно: извещения «Норма», «Тревога», «Саботаж».

2.10. Извещатель формирует извещение «Норма» в течение всего времени охраны в соответствии с установленным адресом.

2.11. Извещатель при регистрации разрушающих воздействий по 2.3 выдает извещение «Тревога» в соответствии с установленным адресом.

2.12. Извещатель при вскрытии корпуса выдает извещение «Саботаж» в соответствии с установленным адресом.

2.13. Вероятность обнаружения извещателем разрушения охраняемого стекла по 2.3 – не менее 0,9.

2.14. Габаритные размеры – не более 80х80х31 мм.

2.15. Масса извещателя – не более 0,08 кг.

2.16. Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.17. Извещатель сохраняет работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха от 253 до 318 К (от минус 20 до плюс 45°С);

б) относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 298 К (плюс 25°С) без конденсации влаги.

2.18. Извещатель в упаковке выдерживает при транспортировании:

а) транспортную тряску с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15 000 ударов;

б) температуру окружающего воздуха от 223 до 323 К (от минус 50 до плюс 50°С);

в) относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре 308 К (плюс 35°С).

2.19. Средняя наработка до отказа извещателя в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

2.20. Средний срок службы извещателя – не менее 8 лет.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки ЗВШС-А должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
БФЮК.425132.007	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А»	1 шт.	
ЯЛКГ.714231.003	Комплект принадлежностей: Шар испытательный* Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт. 2 шт.	* 1 шт. на отгрузочную партию
	Резистор С2-23Н-0,25-4,7 кОм±5% ОЖО.467.081 ТУ	1 шт.	
БФЮК.425132.007ЭТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А» Этикетка	1 экз.	

4. Хранение и транспортирование

4.1. ЗВШС-А должны транспортироваться в упаковке изготовителя всеми видами закрытых транспортных средств на любые расстояния.

Транспортирование в самолетах – только в герметичных отапливаемых отсеках. Транспортирование грузов морским транспортом должно производиться контейнерами в трюмах.

4.2. При транспортировании ЗВШС-А необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на различных видах транспорта.

4.3. Условия транспортирования ЗВШС-А должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

4.4. ЗВШС-А в упаковке должны храниться на складах потребителя и изготовителя в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В складских помещениях и в транспортных средствах, где хранятся и перевозятся ЗВШС-А, не должно быть паров или газов агрессивных веществ, которые могут вызвать коррозию.

Срок хранения ЗВШС-А в упаковке без переконсервации должен быть не более трех лет со дня упаковки.

5. Гарантии изготовителя

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие «Ладога ЗВШС-А» требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантийный срок хранения «Ладога ЗВШС-А» – 63 месяца со дня изготовления.

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

5.4. «Ладога ЗВШС-А», у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяется предприятием-изготовителем.

6. Свидетельство об упаковке

6.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А» БФЮК.425132.007

Номер партии _____

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

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

7. Свидетельство о приемке

7.1. Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО329-15 «Ладога ЗВШС-А» БФЮК.425132.007

Номер партии _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425132.007 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____
(подпись)

Дата _____
(месяц, год)

8. Сведения о рекламациях

8.1. При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем. Претензии без паспорта на извещатель предприятие-изготовитель не принимает.