

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ «Сатурн-591»

Паспорт
ЕАСД.425159.002.ПС
Ред.1.0

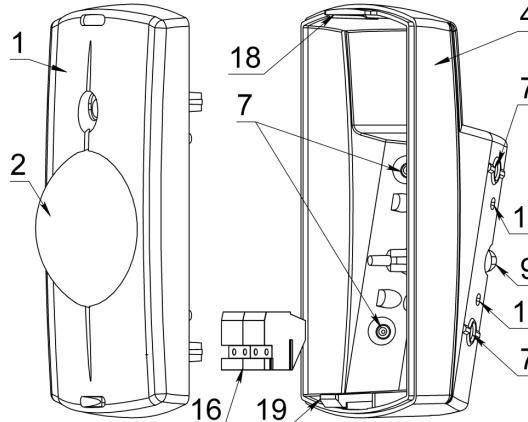


Рис. 1а Конструкция ИО

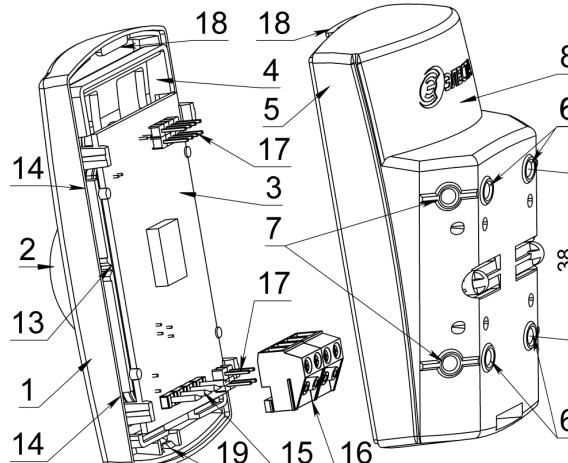


Рис. 1б Конструкция ИО

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Извещатель охранный поверхностный совмещенный (в дальнейшем ИО) предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение и разрушения листовых стекол: марок М0 , М1 ,М4 ,М7 толщиной от 3 мм. используемых в остекленных строительных конструкциях, в том числе в стеклопакетах и формирования извещения о тревоге размыканием цепи Шлейфа Сигнализации (ШС) раздельными контактами исполнительных реле акустического (АК) и Инфракрасного (ИК) каналов обнаружения.

Максимальная рабочая дальность действия: АК канала не менее 8 м; ИК канала не менее 12 м (для С-5911) и не менее 8 м (для С-5912).

Угол обзора Зоны обнаружения (ЗО) ИК канала: - для С-5911 в горизонтальной плоскости не менее 90°; - для С-5912 в горизонтальной плоскости 8,5°, в вертикальной плоскости не менее 90°.

Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения - от 0,3 до 3 м/с.

Минимальная площадь охраняемого стекла не менее 0,05 м² (при длине одной из сторон не менее 0,2 м).

ИО С-5911 обеспечивает устойчивость к перемещению домашних животных в зоне обнаружения на уровне не менее 2,1 м от ИО.

Электропитание ИО осуществляется от любого источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В или 24 В с амплитудой пульсаций не более 0,1 В.

Диапазон рабочих температур - от минус 20 до плюс 55 С.

ИО устойчив к внешней засветке по ГОСТ Р 50777-2014 до 8500 Лк.

Ток потребляемый извещателем от источника питания, в том числе от резервного, в дежурном режиме и режиме "Тревога" не более 12 мА.

Габаритные размеры – 96x52x52 мм.

Масса – не более 0,1 кг.

2. КОНСТРУКЦИЯ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

ИО выполнен в виде одного блока (рис.1) и состоит из крышки (1) с линзой Френеля (2), печатной платы (3), установленной в держателе (4) и основания корпуса (5). На основании корпуса расположены:

- вскрываемые отверстия для крепления на плоскость стены (6) и для крепления под углом 45° (7),

- вскрываемое отверстие для ввода проводов (8),

Держатель имеет возможность двух позиционной установки в крышку по направляющим (13), что обеспечивает дискретное изменение угла наклона ЗО в зависимости от высоты установки ИО. Держатель вставляется в крышку по направляющим, где фиксируется с помощью специальных защелок (14) в крышке. Печатная плата не требует снятия с держателя в процессе штатного использования.

На доступной стороне печатной платы установлены штыри (15) для подсоединения колодки (16) и два набора штыревых контактов (17) для установки перемычек изменения режимов работы. Пироприемник, микрофон и светодиодный индикатор расположены на недоступной стороне печатной платы.

Крышка с установленным держателем присоединяется к основанию корпуса и фиксируется с помощью верхнего зацепа (18) и нижней защелки (19).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во
Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Сатурн-5911»	ЕАСД.425159.002	1
«Сатурн-5912»	ЕАСД.425159.002-01	1
Паспорт	ЕАСД. 425159.002ПС	1
Дюбель нейлоновый 6х30		2
Саморез 3,5x35 DIN 7982		2
Джампер		5

УГОЛ НАКЛОНА для «Сатурн-5911»

Таблица 2

Высота	2,1 м ... 2,7 м	2,8 м ... 3,4 м
Дальность ИК канала	Риска угла наклона	
12 м	«1»	«2»
9 м	«2»	-

3. УСТАНОВКА ИО

ВЫБОР МЕСТА И ПОДГОТОВКА ИО

Выбор места установки ИО определяется геометрией охраняемого помещения и зоны обнаружения ИО (см. рис. 2, рис. 3).

При выборе следует придерживаться следующего общего правила:

- располагать ИО с учетом того, что наилучшее обнаружение ИК канала достигается при движении перпендикулярно чувствительным зонам.

При выборе места установки ИО на охраняемом объекте следует придерживаться следующих правил для ИК канала:

- высота установки ИО С-5911 должна быть от 2,1 до 3,4 м;
- высота установки ИО С-5912 должна быть не более 3,4 м;
- основание должно крепиться строго вертикально на одну из трех поверхностей крепления, что определяет направление ЗО (прямо, влево или вправо).

В зависимости от высоты установки ИО С-5911 и максимального размера помещения рекомендуется изменить угол наклона ИО путем переустановки держателя (4) в крышке, совместив направляющую крышки (13) с риской («1» или «2») на плате в соответствии с Таблицей 3.

Для переустановки держателя в положения «2» необходимо с небольшим усилием сдвинуть держатель вверх относительно крышки (рис. 5). Внимание: держатель (4) и линзу (2) не изымать и не переворачивать.

При выборе места установки ИО С-5911 на охраняемом объекте (рис. 3а) следует придерживаться следующих правил для АК канала:

- располагать ИО с учетом того, что наибольшая дальность обнаружения достигается при направлении оси микрофона в центр охраняемой стеклянной конструкции, учитывая данные Таблицы 2 и рис. 3;
- рекомендуется, чтобы все участки охраняемого стекла находились в пределах его прямой видимости, не рекомендуется маскировка ИО декоративными шторами или жалюзи, которые могут снижать чувствительность ИО.

- расстояние от ИО до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности не должно превышать 8 м;
- максимальные значения углов между осью микрофона и направлением на край охраняемого стекла, и между нормалью к поверхности охраняемого стекла и направлением на ИО не должны превышать 60°.

При выборе места установки ИО С-5912 непосредственно в оконном проеме (рис.3б):

- необходимо крепить основание на короткий торец ниши проема практически в угол;
- расстояние от ИО до самой удаленной точки охраняемой стеклянной поверхности (диагональ проема) не должно превышать 8 м.

В зависимости от установки ИО С-5912 в оконном проеме слева (рис.3б) или справа надо правильно сориентировать поверхность линзы. По умолчанию линза установлена для установки ИО слева от окна (рис.4). Выступ (риска) на линзе должен быть сориентирован в сторону охраняемой поверхности (стекла).

Для установки ИО справа потребуется изъять держатель (4) вместе с платой (3) из крышки (1) и переставить линзу на 180°.

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ИО.

Для АК канала.

Для увеличения устойчивости к движению животных ИО С-5911, или ограничения максимальной дальности ИО С-5912, установить перемычку на контакты MODE.

Для ИК канала.

Если минимальная площадь охраняемого стеклянного фрагмента не превышает 0,2 м² или длина одной из сторон менее, необходимо повысить 0,3 м способность ИО к обнаружению малых разрушений путем установки перемычки на контакты SIZE.

Если расстояние до самой удаленной части охраняемой стеклянной конструкции не превышает 3,0 м (см. рисунок 3а) или 4,0 м (см. рисунок 3б), то допускается снизить чувствительность ИО путем установки перемычки на контакты DIST.

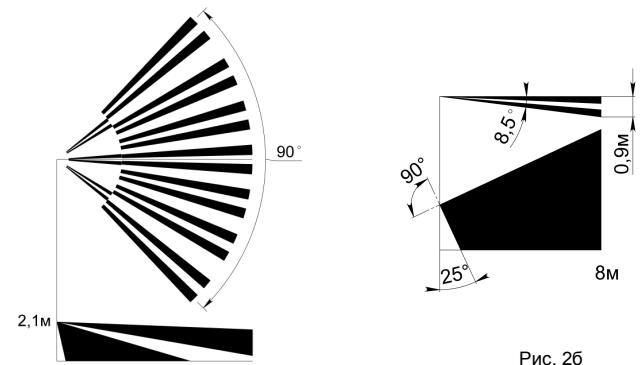


Рис. 26
Зона обнаружения
ИК канала ИО «Сатурн-5912»

Рис. 2а
Зона обнаружения
ИК канала ИО «Сатурн-5911»

УСТАНОВКА

Снять основание ИО, нажав отверткой на одну из защелок (19). Снять накидную колодку (20) с платы (3).

Определить поверхность крепления основания (прямо, влево или вправо), таким образом определить «рабочую» клавишу (9) датчика В/О и «рабочие» пазы под защитную планку (11).

Разметить и подготовить отверстия в стене в соответствии с установочными размерами (рис. 6) – рекомендуется использовать два отверстия на одной вертикали.

Ввести в основание провода питания и шлейфа сигнализации, предварительно выломав отверстие (8) и закрепить основание саморезами.

Подсоединить провода питания и ШС к накидной колодке в соответствии с назначением контактов (рис. 5).

Установить перемычки на плате в соответствии с выбранными режимами работы ИО (Таблица 3).

Если ИО не является последним в ШС, или являясь последним подключается к ШС, Рок которого не равен ($5+10\%$)кОм или ($3+10\%$)кОм, то надо установить перемычу на контакты «RokOFF/ON». Рок нужного номинала подключить последовательно.

При необходимости для ИО С-5912 переставить линзу на 180° .

Подсоединить колодки (16) к плате (3) (рис. 5). Установить ИО на основание.

4. РАБОТА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Работа и Контроль обнаружительной способности ИО

Подключить питающее напряжение. Наблюдать включение индикатора в режиме ВКЛЮЧЕНИЕ и переход в режим Работа-НОРМА.

Проконтролировать чувствительность АК канала. Для этого – установить перемычу на контакты «CONT». Проконтролировать зону обнаружения ИК канала. Для этого – снять перемычу с контактов «CONT». В режиме Контроля при возникновении высокочастотного (ВЧ) звукового сигнала будет наблюдаться кратковременное включение индикатора. Если уровень, длительность и прочие параметры ВЧ сигнала будут соответствовать условиям формирования тревоги по ВЧ-каналу – будет наблюдаваться включение индикатора на 2 с.

Если к этому ВЧ сигналу будет добавляться низкочастотный (НЧ) звуковой сигнал с параметрами, соответствующими реальному разрушению, то ИО будет выдавать тревожное извещение (размыкать контакты Реле и синхронно включать индикатор на 4 с).

Контроль ИО допускается проводить с помощью специальных звуковых имитаторов разрушения стекла (например: AFT-100, 459 Testtrec, GT-2, FG701, GBT-212, «APC»), по инструкции производителя. При этом, необходимо производить запуск имитатора с наиболее удалённых или «проблемных» участков охраняемого стекла, направляясь ось излучения динамика имитатора на ИО. ИО должен надежно индицировать тревогу по ВЧ каналу, включением индикатора на 2 с. Переход ИО в состояние выдачи тревожного извещения зависит от возможностей используемого имитатора.

Проконтролировать зону обнаружения ИК канала. Для этого – уснять перемычу с контактов «CONT» в режиме контроля при пересечении каждой парциальной зоны диаграммы направленности ИК канала – будет наблюдаться кратковременное включение индикатора. Режим Контроля включен на время около 5 минут и позволяет определить устойчивые границы ЗО на объекте.

После автоматического выхода из режима Контроля индикатор будет включаться на время Тревожного извещения (синхронно с размыканием контактов реле). Индикацию тревожного извещения ИК канала можно отключить, установив перемычу на контакты «IND». Одновременно будет включен режим памяти о тревоге по АК каналу.

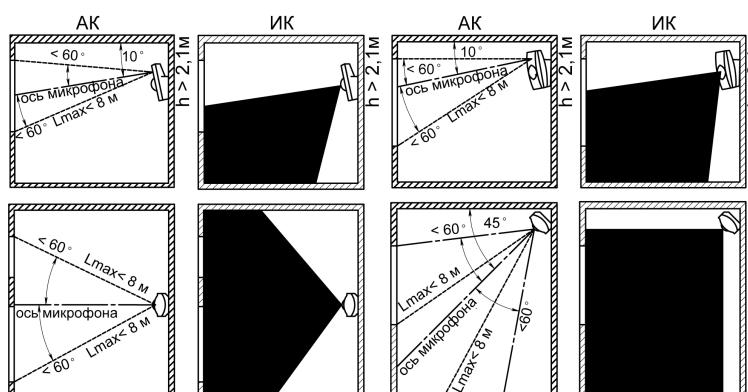


Рис. За Установка ИО «Сатурн-5911» в помещении.

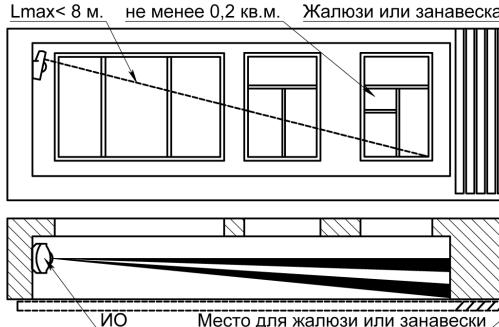


Рис. 3б
Установка ИО «Сатурн-5912» в оконном проёме.

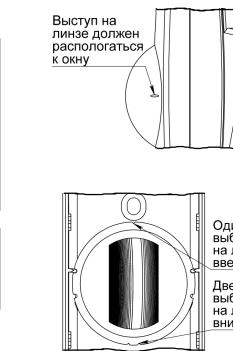


Рис. 4
Положение линзы ИО «С-5912» по умолчанию.

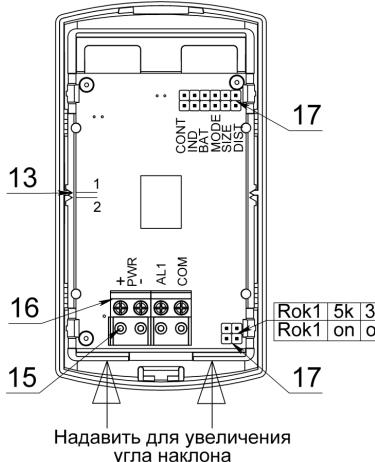


Рис. 5 Плата ИО в крышке.

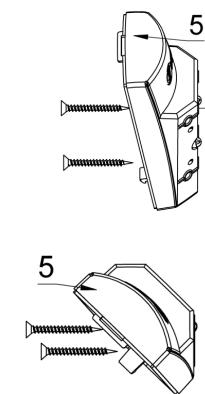


Рис. 6 Крепление ИО к поверхности.

СОСТОЯНИЕ РЕЛЕ И ИНДИКАЦИИ

Таблица 4

РЕЖИМ	СОСТОЯНИЯ	
	ИНДИКАЦИЯ	РЕЛЕ AL1 – COM
ВКЛЮЧЕНИЕ (Авто Контроль) ИК канала АК канала	Включена	Разомкнуто (30 с)
НОРМА	Выключена	Замкнуто
НЕИСПРАВНОСТЬ (Авто Контроль)	Вспышки 0,2 с Период 2 с	Разомкнуто
ТРЕВОГА ИК	Включена (3 с)	Разомкнуто (3 с)
ТРЕВОГА АК	Включена (4 с)	Разомкнуто (4 с)
НЕИСПРАВНОСТЬ (Снижено питание)	Включена 1 с Период 2 с	**
КОНТРОЛЬ ИК	Вспышки 0,2 с при пересечении	НОРМА Замкнуто
		ТРЕВОГА Разомкнуто
КОНТРОЛЬ АК: - Запуск ВЧ - Тревога ВЧ - Тревога	Вспышка 0,2 с Включен 2 с Включен 4 с	Замкнуто Замкнуто Разомкнуто

** - текущее рабочее состояние

НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК

Таблица 3

	Сняты	Установлены
«IND»	Светодиодная индикация состояния ТРЕВОГА	ЕСТЬ НЕТ
	Фиксация индикации ТРЕВОГА-АК канала	НЕТ ЕСТЬ
«MODE»	Ограничение дальности ЗО ИК канала для «Сатурн 5912»	8 м 4 м
	Устойчивость к животным 20кГ для «Сатурн 5911»	длинношерстным короткошерстным (контраст 6°C) (контраст 8°C)
«CONT»	При изменении состояния из любого режима включает режим «Контроль ЗО»	ИК канала АК канала
	с автоматическим выходом в рабочий режим через 5 мин	
«BAT»	Извещение «Снижено питание» выдается при напряжении Менее 7,5В	Менее 9,5В для 12В (или менее 19В для 24В)
«SIZE»	Минимальная площадь охраняемых фрагментов стекла Более $0,2 \text{ м}^2$	Менее $0,2 \text{ м}^2$
«DIST»	Максимальное расстояние до охраняемой части стекла Более 4,0 (рисунки 3)	Менее 4,0 (рисунки 3)
«Rok1 On/Off»	Внутренний оконечный резистор Rok1 ИК канала подключен	отключен
«Rok1 5к/3к»	Значение внутреннего оконечного резистора Rok1 5кОм	3кОм

5. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценные металлы в извещателе отсутствуют.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие ИО техническим условиям ЕАСД.425159.002 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации ИО – не менее 5 лет со дня отгрузки потребителю.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать ИО, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, произшедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на ИО при нарушении потребителем условий эксплуатации, а также при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, при отсутствии паспорта.

Срок службы ИЗВЕШАТЕЛЯ - 8 лет.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный поверхностный совмещённый

Сатурн-5911

Сатурн-5912

заводской номер



соответствует техническим условиям ЕАСД.425159.002ТУ и признан годным для эксплуатации

М.П. Представитель ОТК: _____ / _____ / _____
Примечание — заводской номер (ГММXXXX 0 5911) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, XXXX-порядковый номер

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Элеста» 194295, Санкт – Петербург, ул. Ивана Фомина д.6 т.800-250-87-27, т/ф.(812)243-96-96 E-mail: elesta@elesta.ru. http://www.elesta.ru.

Сделано в России