

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СОВМЕЩЕННЫЙ
«ЮПИТЕР-591»**

**Паспорт
ЕАСД.425159.001 ПС
Ред.1.2**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Извещатель охранной поверхностный совмещенный (в дальнейшем ИО) предназначен для обнаружения проникновения нарушителя в охраняемое помещение и обнаружения разрушения листовых стекол: марок М0, М1, М4, М7 толщиной от 3 до 8 мм; узорчатого толщиной от 3,5 до 7 мм; закаленного толщиной от 3 до 6 мм; армированного толщиной от 5,5 до 8 мм и стекла, изготовленных на их основе, обеспечивающих класс защиты Р1А, Р2А, Р3А, 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 Ю-5911) и не менее 8 м (для Ю-5912).

Угол обзора Зоны обнаружения (ЗО) ИК канала: - для Ю-5911 в горизонтальной плоскости не менее 90°; - для Ю-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).

В ИО предусмотрены возможности: - автоматический контроль работоспособности после включения питания; - включение режима температурной компенсации в интервале от 29 до 33°С путем установки переключки MODE; - дискретной установки угла наклона ЗО в зависимости от высоты установки ИО (два положения); - световая индикация состояния ИО с возможностью фиксации индикации извещения о тревоге АК канала и отключения тревожной индикации ИК канала путем установки переключки IND; - контроля элементарных чувствительных зон обнаружения ИК канала и проведения тестирования рабочих частот обнаружения АК канала на объекте по индикации путем установки переключки CONT; - контроля за напряжением резервированного источника питания путем установки переключки BAT; - подключения встроенных оконечных резисторов ШС.

ИО Ю-5911 обеспечивает устойчивость к перемещению домашних животных в зоне обнаружения на уровне не менее 2,1 м от ИО: При установленной переключке MODE: - массой до 20 кг при температурном контрасте до 8,0° С (гладкошерстные собаки); - массой до 40 кг при температурном контрасте до 6,0° С (длинношерстные собаки); При снятой переключке MODE: - массой до 20 кг при температурном контрасте до 6,0° С (длинношерстные собаки).

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.

По устойчивости к механическим воздействиям ИО соответствует требованиям ГОСТ Р 50777-2014. ИО устойчив к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р 50009-2000 третьей степени жесткости. ИО устойчив к внешней засветке по ГОСТ Р 50777-2014 до 8500 Лк.

ИО рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
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.

Внимание! Характеристики ИО соответствуют требованиям ГОСТ Р 50777-2014 в части устойчивости к перемещению животных в ЗО только в режиме, обеспечивающем устойчивость к перемещению животного массой до 20 кг. При температурном контрасте 8°С (переключка MODE должна быть установлена).

2. КОНСТРУКЦИЯ ИО

ИО выполнен в виде одного блока (рис.1а, 1б) 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); - две симметричные клавиши Датчика Вскрытия / Отрыва (В/О) (9).

В зависимости от используемой плоскости крепления используется только одна из клавиш (9), на которую требуется установить силиконовый упор (10). При установке основания требуется закрыть выбранную клавишу, используя защитную планку (11), вставив ее в соответствующие пазы (12) на наружной стороне основания.

Держатель имеет возможность двух позиционной установки в крышке 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.

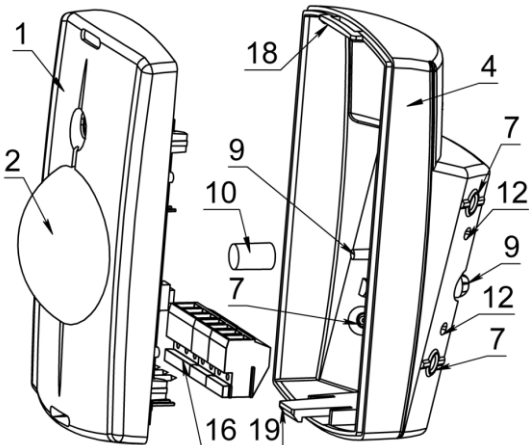


Рис. 1а Конструкция ИО

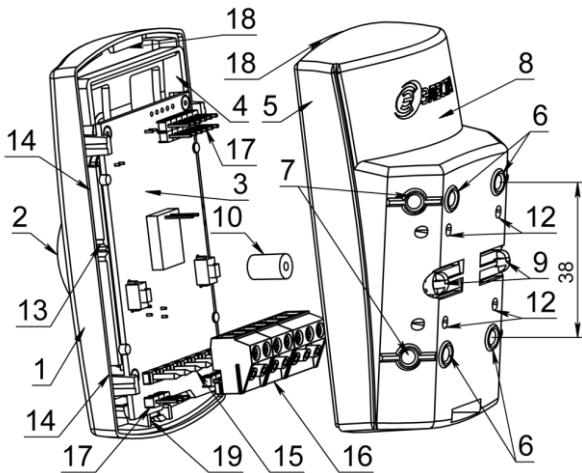


Рис. 1б Конструкция ИО

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Обозначение	Кол-во	
		-	01
Извещатель охранной поверхностный совмещенный «Юпитер-5911»	ЕАСД.425159.001	1	-
«Юпитер-5912»	ЕАСД.425159.001-01	-	1
Паспорт	ЕАСД.425159.001 ПС	1	
Планка защитная	ЕАСД.742111.001	1	
Упор силиконовый	ЕАСД.715141.002	1	
Дюбель нейлоновый 6x30		2	
Саморез 3,5x35 DIN 7982		2	
Джампер		7	

УГОЛ НАКЛОНА

Высота	Таблица 2	
	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»	-

Таблица 1

Таблица 2

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

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

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.

Для минимизации внешних воздействий рекомендуется: - не устанавливать ИО в непосредственной близости от вентиляционных отверстий, окон и дверей, у которых создаются воздушные потоки, а также вблизи радиаторов центрального отопления, других отопительных приборов и источников тепловых полей; - исключить прямое попадание на входное окно ИО света от ламп накаливания, автомобильных фар, солнца; - устанавливать ИО на стенах, не подверженных вибрациям; - выключать вентиляционные устройства, плотно закрывать окна, двери, форточки, исключить вибрирующие или колеблющиеся от сквозняков предметы, попадающие в ЗО.

При выборе места установки ИО Ю-5911 на охраняемом объекте следует придерживаться следующих правил для ИК канала: - высота установки ИО «Юпитер-5911» должна быть от 2,1 до 3,4 м; - высота установки ИО «Юпитер-5912» должна быть ниже 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 «Юпитер-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 2.

Для переустановки держателя в положение «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 Ю-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 Ю-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 Ю-5912 в оконном проеме слева (рис 3б) или справа надо правильно сориентировать поверхность линзу. 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 ИК канала.

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

Для АК канала.

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

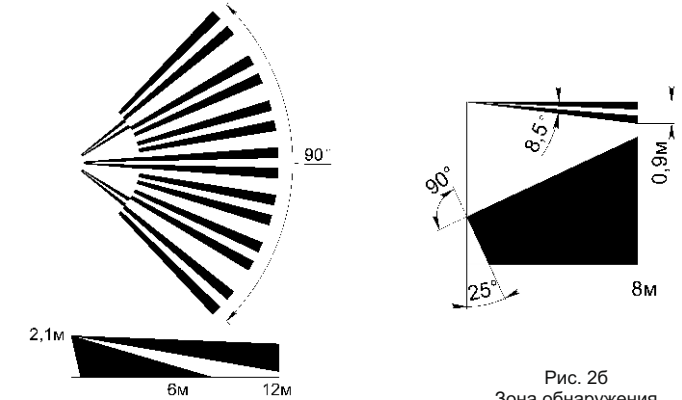


Рис. 2а
Зона обнаружения ИК канала ИО «Юпитер-5911»

Рис. 2б
Зона обнаружения ИК канала ИО «Юпитер-5912»

УСТАНОВКА

Снять основание ИО, нажав отверткой на одну из защелок (19). Снять накладную колодку (16) 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 рекомендуется использовать два отверстия на одной вертикали. Для надежной работы Датчика вскрытия/отрыва.
 Установить Упор силиконовый (10) на «рабочую» клавишу (9). Определить «рабочие» штыри защитной планки (11) и откусить (срезать) «НЕ рабочие» в соответствии с рис.6.
 Ввести в основание провод питания и шлейфа сигнализации, предварительно выломав отверстие (8).
 Пристыковать защитную планку (11) в «рабочие» пазы (12) и закрепить основание саморезами.
 Подсоединить провода питания и ШС к накладной колодке в соответствии с назначением контактов (рис. 5).
 При подключении 2-х ШС на раздельный контроль ИК (Реле1) и АК (Реле2) – первый подключается к клеммам «1-AL» - «AL-2», а второй к «3-AL» - «AL-4». При контроле единым ШС - подключение осуществляется к клеммам «1-AL» - «3-AL», при этом, требуется соединить клеммы «AL-2» и «AL-4» между собой. Для контроля датчика В/О, в обоих случаях, вместо клеммы «3-AL» использовать клемму «TAMP».
 Установить перемычки на плате в соответствии с выбранными режимами работы ИО (Таблица 4).
 Если ИО не является последним в ШС, или являясь последним подключается к ШС, Rok которого не равен (5,0+10%)кОм или (3,0+10%)кОм, то надо установить перемычку на контакты «RokOFF/ON». Rok нужно номинала подключить последовательно.
 При необходимости для ИО Ю-5912 переставить линзу на 180°. По умолчанию установка линзы показана на рис 2а, рис 4.
 Подсоединить колодку к плате (рис. 5). Установить ИО на основание.

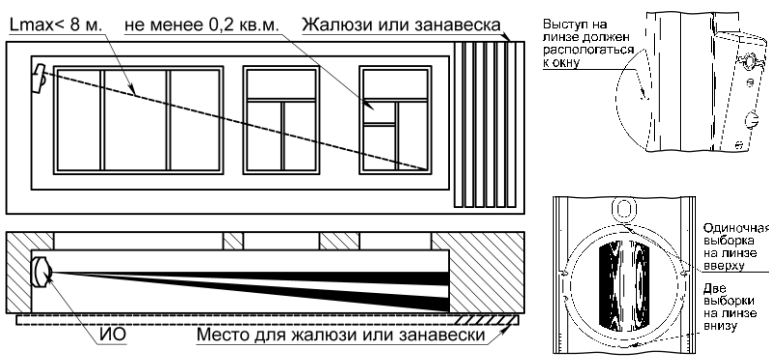


Рис. 3б

Установка ИО «Юпитер-5912» в оконном проёме.

Рис. 4

Положение линзы ИО «Ю-5912» по умолчанию.

4. РАБОТА И КОНТРОЛЬ ОБНАРУЖИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ИО

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 перемычку на контакты «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 наблюдаться 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: АFT-100, 459 Testrec, GT-2, FG701, GBT-212, «АРС»), по инструкции производителя. При этом, необходимо производить запуск имитатора с наиболее удалённых или «проблемных» участков охраняемого стекла, направляя ось излучения динамика имитатора на ИО. ИО должен надёжно индиферировать 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 – унять перемычку 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 перемычку на контакты «IND». Одновременно будет включен режим памяти о тревоге по АК каналу.

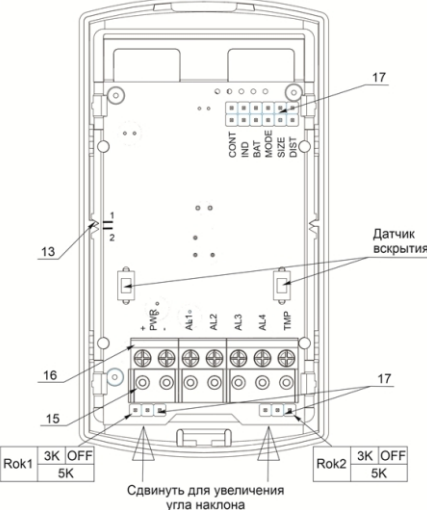


Рис. 5 Плата ИО в крышке.

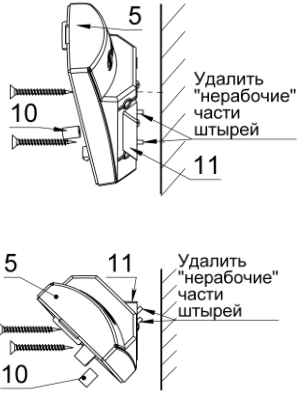


Рис. 6 Крепление ИО к поверхности.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Все монтажные и ремонтные работы с ИО производить при отключённом напряжении. ИО соответствует требованиям ГОСТ ИЕС 60065-2013 и обеспечивает безопасность, в нормальном и в аварийном режимах работы.

ИО обладает степенью защиты оболочкой IP 41 по ГОСТ 14254-2015. ИО удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты от поражения электрическим током для приборов класса 01 и обеспечивает пожарную безопасность, как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

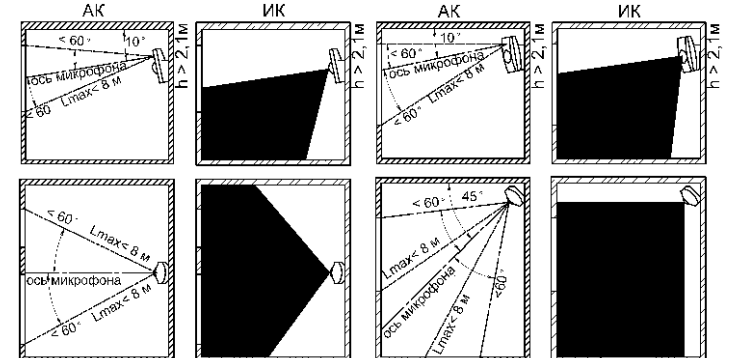


Рис. 3а Установка ИО «Юпитер-5911» в помещении.

НАЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК Таблица 3

	Сняты	Установлены
«IND»	Светодиодная индикация состояния ТРЕВОГА	
	ЕСТЬ	НЕТ
	Фиксация индикации ТРЕВОГА-АК канала	ЕСТЬ
«MODE»	Температурная компенсация ИК канала	
	отключена	включена
	Ограничение дальности ЗО ИК канала для «Юпитер 5912»	
	8 м	4 м
«CONT»	Устойчивость к животным 20 кг для «Юпитер 5911»	
	длинношерстным (контраст 6°C)	короткошерстным (контраст 8°C)
	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 7,5 В	Менее 9,5 В для 12 В (или менее 19 В для 24 В)
«SIZE»	Минимальная площадь охраняемых фрагментов стекла	
	Более 0,2 м²	Менее 0,2 м²
«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	
	5,0 кОм	3,0 кОм
«Rok2 On/Off»	Внутренний оконечный резистор Rok2 АК канала	
	подключен	отключен
«Rok2 5к/3к»	Значение внутреннего оконечного резистора Rok1	
	5,0 кОм	3,0 кОм

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Драгоценные металлы в ИО отсутствуют.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ИО техническим условиям ЕАСД.425159.001 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, произошедшее 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 ИЗВЕЩАТЕЛЯ - 8 лет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель охранный поверхностный совмещённый
 ИО 315-11 Юпитер-5911 ИО 329 315-12 Юпитер-5912
 заводской номер

соответствует техническим условиям ЕАСД.425159.001 ТУ и признан годным для эксплуатации

М.П. Представитель ОТК: _____ / _____

Примечание — заводской номер (ГММХХХХ 1 5911) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, ХХХХ-порядковый номер

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Элеста» 194295, Санкт – Петербург, ул. Ивана Фомина д.6
 т.8-800-250-87-27, т/ф.(812)243-96-96 E-mail: elesta@elesta.ru. http://www.elesta.ru.
Сделано в России

СОСТОЯНИЕ РЕЛЕ И ИНДИКАЦИИ Таблица 4

РЕЖИМ	СОСТОЯНИЯ		
	ИНДИКАЦИЯ	РЕЛЕ 1 (ИК) 1 AL 2	РЕЛЕ 2 (АК) 3 AL 4
ВКЛЮЧЕНИЕ (Авто Контроль) ИК канала АК канала	Включена	Разомкнуто (30 с)	Разомкнуто (8 с)
НОРМА	Выключена	Замкнуто	Замкнуто
НЕИСПРАВНОСТЬ (Авто Контроль)	Вспышки 0,2 с Период 2 с	*	*
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	**	Замкнуто
	Включен 2 с		Замкнуто
	Включен 4 с		Разомкнуто

* - исправный канал – замкнуто, неисправный канал – разомкнуто
 ** - текущее рабочее состояние