

**Извещатель
инфракрасный активный
многолучевой «Ива»**

Паспорт

АТПН.425151.005 ПС

Шильда
Блок излучателя

Шильда
Блок приёмника

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Извещатель инфракрасный активный многолучевой «Ива» (далее – извещатель) предназначен для выдачи тревожного извещения при пересечении нарушителем зоны обнаружения, образованной несколькими лучами инфракрасного излучения между излучателем и приемником в виде ИК-барьера. При этом формируется извещение ТРЕВОГА, включается встроенный световой индикатор.

Извещатель выпускается в вариантах с различной высотой в зависимости от количества лучей ИК-барьера. Количество лучей отображается числом в конце названия извещателя, например: «ИВА-4», «ИВА-6».

1.2 Извещатель может использоваться для защиты ворот, калиток, дверей, окон и других разрывов в ограждениях, проход через которые необходимо блокировать.

1.3 Конструктивно извещатель состоит из двух стоек: блока излучателя (БИ) и блока приемника (БП), выполненных в виде труб квадратного сечения. На лицевой стороне расположены светочувствительные элементы, прикрытые ИК-фильтрами, с установленными защитными козырьками. В верхней части стоек располагается кабельный ввод для подключения к внешним устройствам и светодиод для индикации извещений. Сверху стойки закрываются крышкой, при снятии которой обеспечивается доступ к разъемным соединителям.

1.4 Разъемные соединители предназначены для подачи питания на БИ и БП, подключения шлейфа извещения ТРЕВОГА (нормально замкнутый не полярный контакт реле) по кабелям, подводимым через кабельный ввод.

Общий вид БИ и БП приведен на рисунке А.1, схема соединения извещателя приведена на рисунке А.2, внешний вид контактных клемм и перемычек установки мощности приведены на рисунке А.3.

1.5 Пример установки извещателя приведен на рисунке А.4.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протяженность зоны обнаружения.....	от 1 до 50 м.
Количество лучей, образующих ИК-барьер.....	4/6.
Расстояние между лучами.....	не более 360 мм.
Напряжение питания БИ и БП.....	от 8 до 30 В постоянного тока.
Мощность потребления в зависимости от количества лучей (4/6), не более:	
- излучателя	(0,50/0,75) Вт;
- приемника	(0,30/0,45) Вт.
Минимальное время обнаружения.....	45 мс.
Степень защиты оболочки блоков.....	IP65.
Диапазон рабочих температур окружающей среды....	от минус 40 до плюс 55°С.
Габаритные размеры блоков.....	(1300/2000) × 130 × 50 мм.
Масса извещателя	не более 4,9/7,5 кг.

Количество лучей, образующих ИК-барьер зоны обнаружения определяется при заказе.

3 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

3.1 Извещатели устанавливаются вдоль охраняемого объекта таким образом, чтобы в контролируемой зоне между БИ и БП не было предметов, перекрывающих ее и исключалась возможность их появления.

3.2 Основания для установки БИ и БП должны быть жесткими и иметь ровную поверхность (капитальная стена, балка, пол, опора). Основания не должны отклоняться от своего положения под действием ветра, температурных колебаний, вибрации и т.д.

Для закрепления БИ и БП на основание используются монтажные крепления, входящие в комплект извещателя. Пример установки извещателя приведен на рисунке А.4. Допускается использование дополнительных элементов крепления (стоек, уголков, кронштейнов).

3.3 Необходимо исключить случаи попадания прямых солнечных лучей, мощных осветителей и других источников в ИК-фильтры БП.

3.4 Последовательность установки извещателей:

- произвести разметку мест установки БИ и БП на стене, балке, полу и потолке, других элементах крепления таким образом, чтобы корпуса блоков были параллельны, а соответствующие окна с ИК-фильтрами напротив друг друга (при этом оптические оси лучей БИ должны проходить вблизи центров окон БП);
- проследить, чтобы зона обнаружения максимально перекрывала пути возможного проникновения нарушителя;
- прочно закрепить БИ и БП на месте установки, при этом не нарушать параллельность корпусов БИ и БП;
- произвести подключение блоков БИ и БП к ППК в соответствии с рисунком А.2, строго соблюдая полярность сигналов, для этого необходимо:
 - снять крышки с блоков,
 - снять вилки с разъемов на платах БИ и БП,
 - пропустить кабель через кабельные вводы и подключить к вилкам в соответствии со схемой соединения (рисунок А.2),
 - установить вилки на разъемы платы, закрыть крышки и закрепить винтами.

3.5 Подать питание на извещатель. Отъюстировать извещатель направляя БИ и БП друг на друга. При правильном положении блоков световая сигнализация на БП должна отключиться.

3.6 Проверить работоспособность извещателя путем перекрытия зоны обнаружения на всей ее протяженности по каждому лучу ИК-барьера. Перекрытия производить с помощью пластины из непрозрачного материала размером 200x350 мм. При каждом перекрытии зоны обнаружения должна устойчиво срабатывать световая сигнализация и формироваться извещение ТРЕВОГА.

3.7 При отсутствии срабатывания при перекрытии лучей, следует уменьшить мощность излучателя. Выбор мощности производится с помощью переключателей П1 и П2, расположенных на плате БИ (рисунок А.3). В таблице 1 указаны возможные варианты выбора мощности.

Таблица 1

Установлен		Мощность
П2	П1	
Да	Да	100%
Да	Нет	75%
Нет	Да	50%
Нет	Нет	25%

3.10. При неустойчивых срабатываниях необходимо повторить юстировку и установку мощности.

4 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
При полном перекрытии одного из лучей нет извещения ТРЕВОГА, не светится светодиод.	Отсутствует напряжение питания	Проверить наличие напряжения питания
	Неисправен светодиод. Неисправен БИ или БП.	Обратиться в службу тех. поддержки**
Извещатель выдает ложные срабатывания или не срабатывает при контрольных воздействиях.	Загрязнение ИК-фильтров блоков	Протереть фильтры влажной мягкой тканью без ворса*
	Не точная юстировка	Проверить юстировку
	Недостаточная мощность излучателя	Увеличить мощность
	Влияние отражений от окружающих предметов	Уменьшить мощность БИ; повторить юстировку
	Неисправен БИ или БП.	Обратиться в службу тех. поддержки**

* - проверку загрязнения оптической системы следует проводить регулярно.

Не допускается использование сильных органических растворителей (ацетон, Р-646 и т.п.) для очистки ИК-фильтров; рекомендуется использовать водные моющие растворы или растворы на основе спиртов.

** - контакты со службой тех. поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок излучателя БИ	1 шт.
Блок приемника БП	1 шт.
Крепление монтажное	4 комп.
Паспорт	1 шт.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

6.1 Извещатель инфракрасный активный многолучевой «Ива» изготовлен и принят в соответствии с Техническими условиями ТУ 4372-042-59497651-2013 и признан годным к эксплуатации. Дата выпуска, заводской номер, отметка ОТК – на первой странице настоящего Паспорта.

6.2 Изделие не содержит в своем составе драгметаллы.

7 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

7.1 Извещатель в упаковке предприятия-изготовителя транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с ГОСТ 12997-84 и правилами, действующими на соответствующем виде транспорта.

7.2 Условия транспортирования извещателя в части воздействия климатических факторов соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150: температура воздуха от минус 50 до плюс 50°С, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°С.

7.3 Условия хранения извещателей по ГОСТ 15150 - отапливаемые хранилища с температурой воздуха от плюс 5 до плюс 40°С с верхней относительной влажностью 80% при температуре плюс 35°С.

7.4 Тип атмосферы по содержанию коррозионноактивных агентов - I (условно-чистая) по ГОСТ 15150.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям Технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня выпуска.

8.2 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в письменном виде и при наличии настоящего Паспорта. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.nfpol.ru/>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

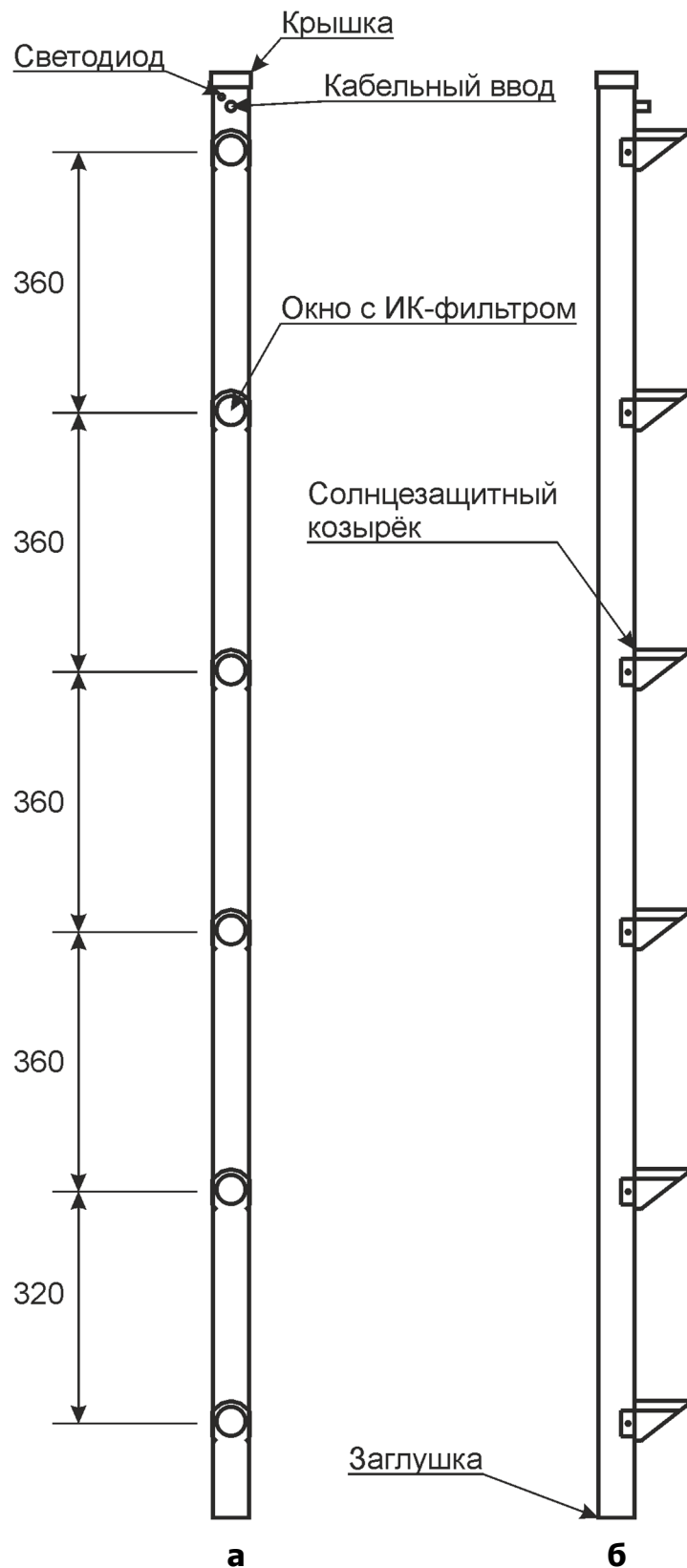


Рисунок А.1 - Общий вид БИ и БП без монтажных креплений
а – вид спереди, б – вид сбоку

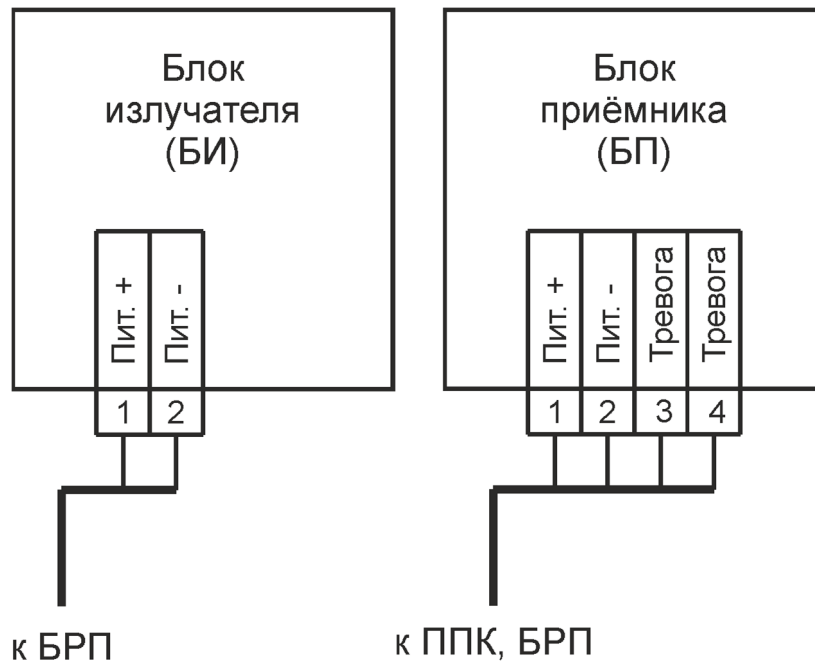


Рисунок А.2 - Схема подключения извещателя

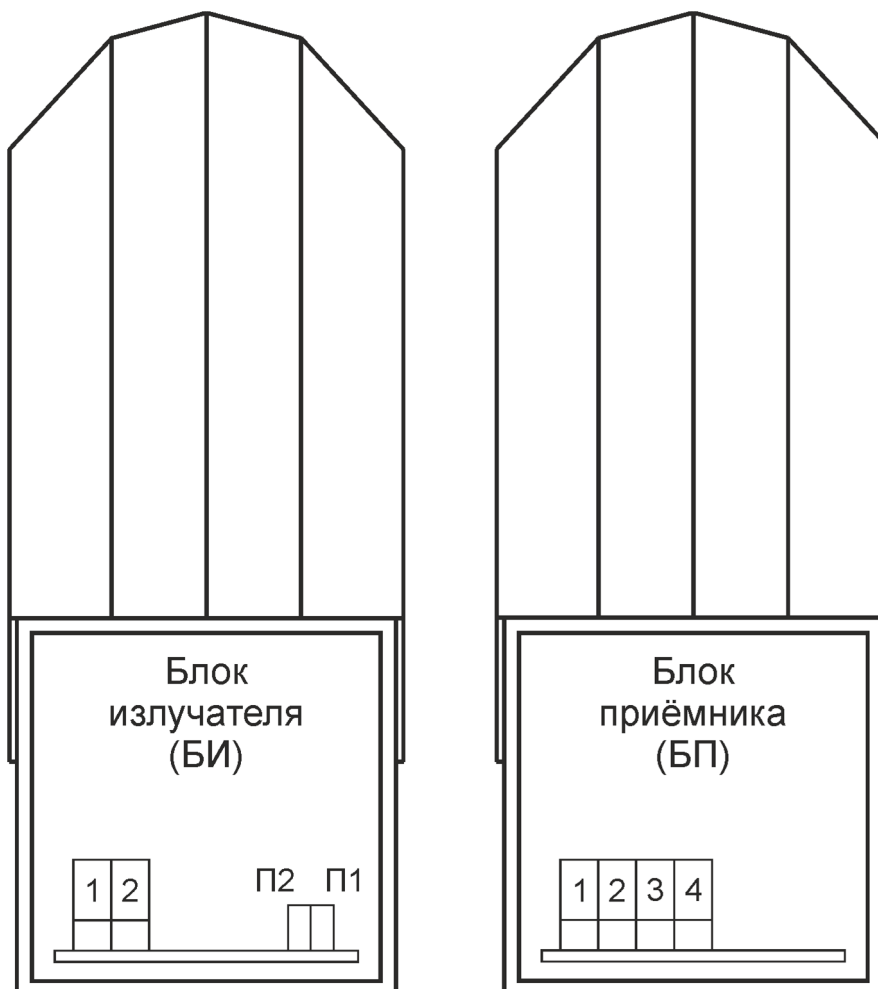


Рисунок А.3 – Контактные клеммы и перемычки установки мощности

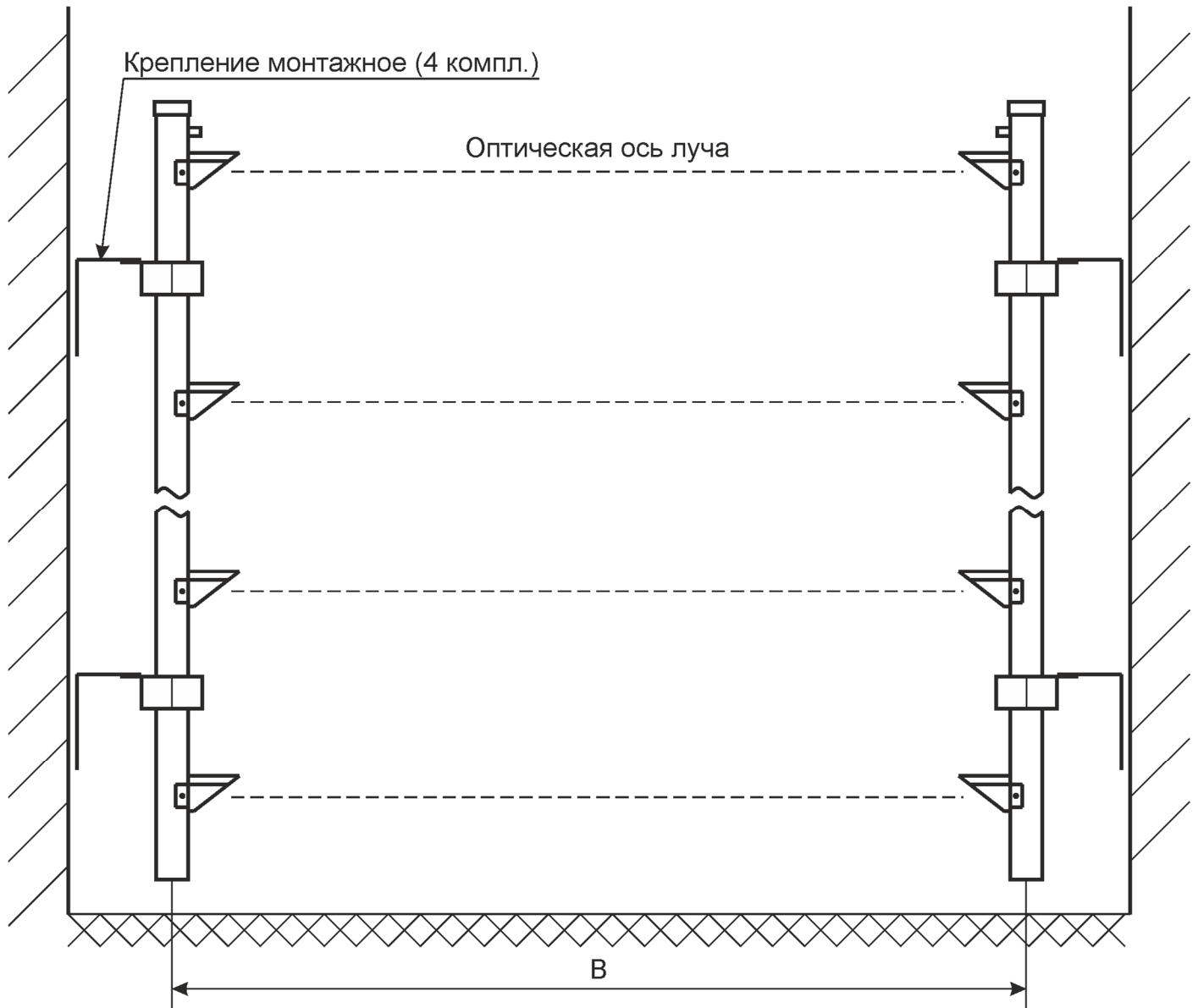


Рисунок А.4 – Пример установки извещателя. В = 1...50 м