

Извещатель инфракрасный активный многолучевой «Ива-4», «Ива-6»

Руководство по эксплуатации

АТПН.425151.005 РЭ

Отметка ОТК

М.П.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Извещатель инфракрасный активный многолучевой «Ива-4», «Ива-6» (далее – извещатель) предназначен для выдачи тревожного извещения при проникновении нарушителя в зону обнаружения, состоящую из 4-х или 6-ти (в зависимости от заказа) лучей инфракрасного (ИК) излучения между излучателем и приемником, образующих таким образом ИК-барьер. При этом формируется извещение ТРЕВОГА, включается встроенный световой индикатор на приемнике.

1.2 Извещатель может использоваться для защиты ворот, дверей, въездов окон, проемов, и других разрывов в ограждениях, проход через которые необходимо зафиксировать, а также для обнаружения факта переброса предметов через ограждение.

1.3 Конструктивно извещатель состоит из двух стоек: блока излучателя (БИ) и блока приемника (БП), выполненных из труб прямоугольного сечения. На лицевой стороне стоек расположены ИК-фильтры оптических окон, прикрытых сверху козырьками. Кроме того на лицевых сторонах стоек расположены кабельные вводы и светодиод. Сверху стойка закрывается крышкой, при снятии которой обеспечивается доступ к разъемным соединителям.

1.4 Разъемные соединители предназначены для подачи питания на БИ и БП, выхода шлейфа извещения ТРЕВОГА (нормально замкнутый контакт реле) на прибор приемно-контрольный (ППК).

Общий вид БИ и БП приведен на рисунке 1, схема соединения извещателя приведена на рисунке 2 приложения А.

1.5 Блоки извещателя при монтаже должны устанавливаться вертикально, при этом направление лучей ИК-барьера горизонтальное.

1.6 Пример использования извещателя приведен на рисунке 3 приложения А.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протяженность зоны обнаружения извещателя (расстояние, измеряемое в направлении лучей, образующих ИК-барьер).....от 1 до 50 м
Количество лучей, образующих ИК-барьер.....4, 6
Расстояние между смежными лучамине более 360 мм
Напряжение питания БИ и БП от 8 до 28 В
Мощность потребления в зависимости от количества лучей (4 или 6), не более:
- БИ (0,27 или 0,4) Вт
- БП (0,05 или 0,07) Вт
Мощность подогрева оптики (0,24 или 0,36) Вт
Время обнаружения не более 35 мс
Степень защиты оболочки IP65
Диапазон рабочих температур окружающей среды от минус 40 до плюс 55°С
Габаритные размеры блоков (1200 или 2000) × 130 × 50 мм
Масса извещателя.....не более 4,9 или 7,5 кг

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. Возможно использование дополнительных элементов крепления (стоек, уголков, кронштейнов).

3.3 Расстояние от объекта или ограждения до зоны обнаружения должно быть по возможности минимальным.

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

3.5 Последовательность установки извещателей:

- произвести разметку мест установки БИ и БП на стене, полу или других элементах крепления таким образом, чтобы корпуса блоков были параллельны друг другу, а соответствующие окна с ИК-фильтрами напротив друг друга (при этом оптические оси лучей БИ должны проходить вблизи центров окон БП);

- проверить, чтобы зона обнаружения максимально перекрывала путь 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 в соответствии с рисунком 2 к БРП с соблюдением полярности и к ППК. Для этого необходимо:

- открутить крепежные винты и снять крышки с блоков,

- снять съемные вилки с разъемов на платах БИ и БП,

- пропустить кабель через кабельные вводы и подключить его к вилкам в соответствии со схемой соединения (рисунок 2 а),

- установить вилки на разъемы платы, закрыть крышки и закрепить винтами.

3.7 Подать питание на извещатель. Отыюстировать извещатель поворачивая БИ на незначительный угол в направлении на БП. При правильном положении блоков относительно друг друга световая сигнализация должна отключатся.

Конструкция извещателя не требует точной юстировки положения БП, если при незначительных изменениях угла БИ световая сигнализация не включается.

3.8 Проверить работоспособность извещателя путем перекрытия каждого луча зоны обнаружения на всей ее протяженности. Перекрытия производить с помощью пластины из непрозрачного материала размером 100x100 мм. При каждом перекрытии луча зоны обнаружения должна устойчиво срабатывать световая сигнализация и формироваться извещение ТРЕВОГА. При неустойчивых срабатываниях необходимо повторить юстировку.

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 входе в зону обнаружения не засвечиваются 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.	Попадание прямых солнечных лучей на ИК-фильтры БП. Загрязнение ИК-фильтров.	Устранить влияние солнца, например, шторами. Протереть фильтры влажной мягкой тканью без ворса.
	Не точная юстировка. Неисправен БИ или БП.	Проверить юстировку Обратиться в службу тех. поддержки*

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

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок излучателя	1 шт.
Блок приемника	1 шт.
Руководство по эксплуатации	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 Руководства.

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°C, относительная влажность воздуха 80% при плюс 15°C.

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

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 Руководства. Реквизиты, почтовый адрес, телефон и факс предприятия-изготовителя указаны на сайте <http://www.nfpol.ru/>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

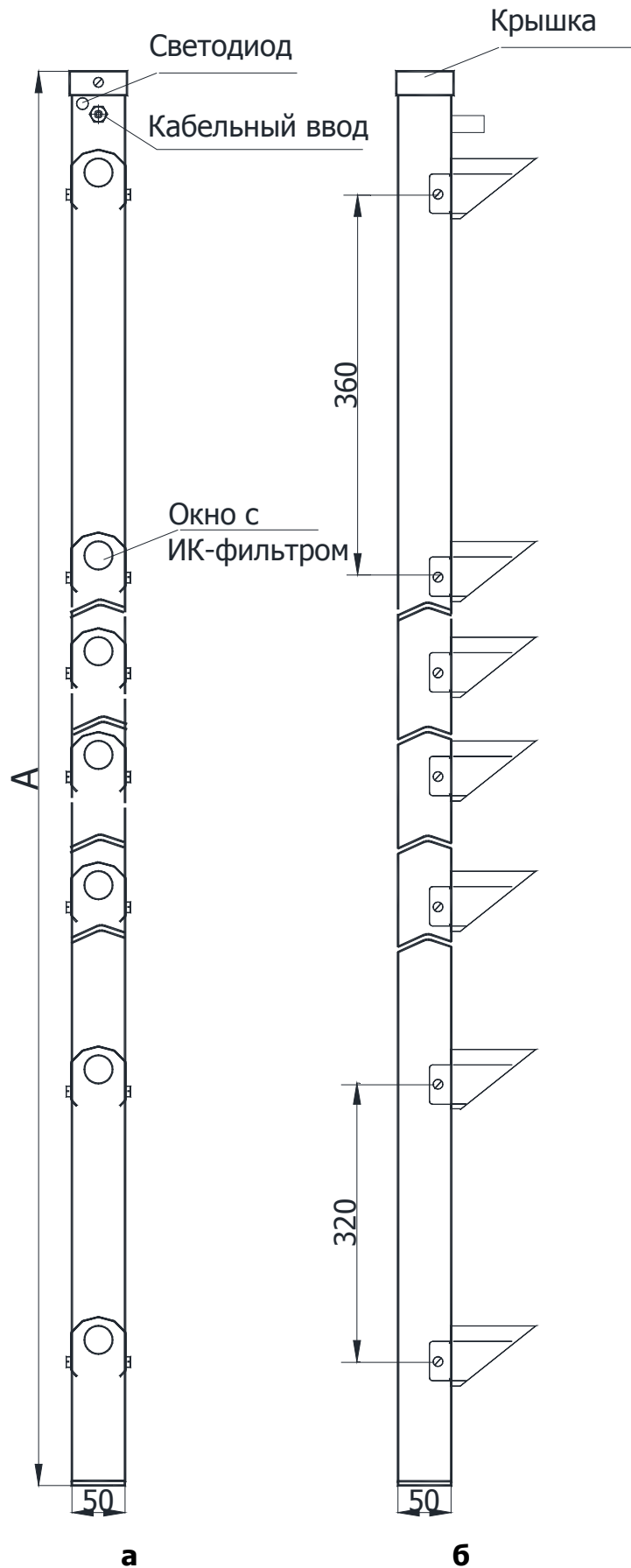
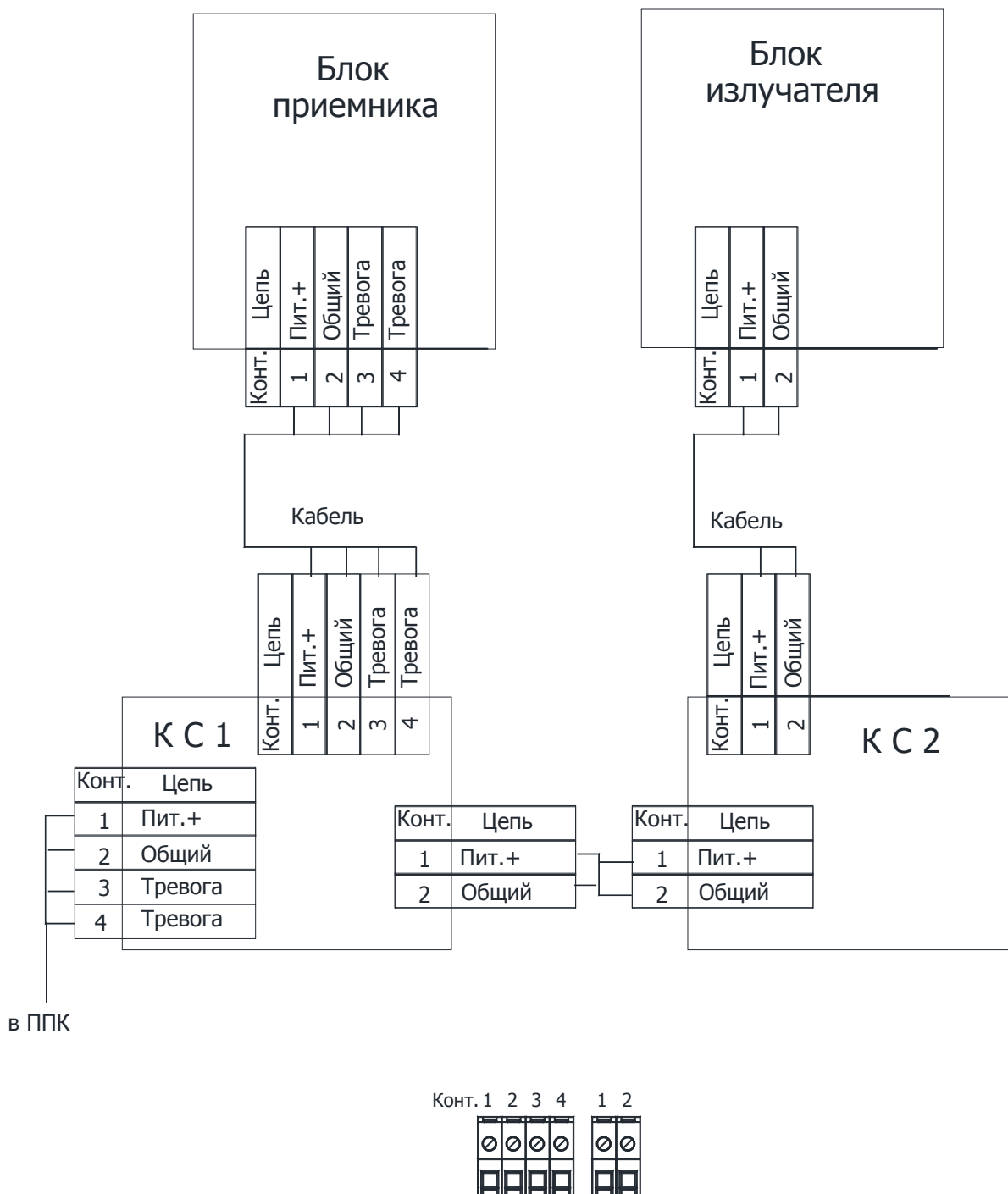


Рисунок 1 Общий вид БИ и БП
а – вид спереди, б – вид сбоку.



Отчет номеров контактов разъемов БП и БИ производится слева направо.

Рисунок 2 Схема соединения извещателя с использованием коробок соединительных КС.

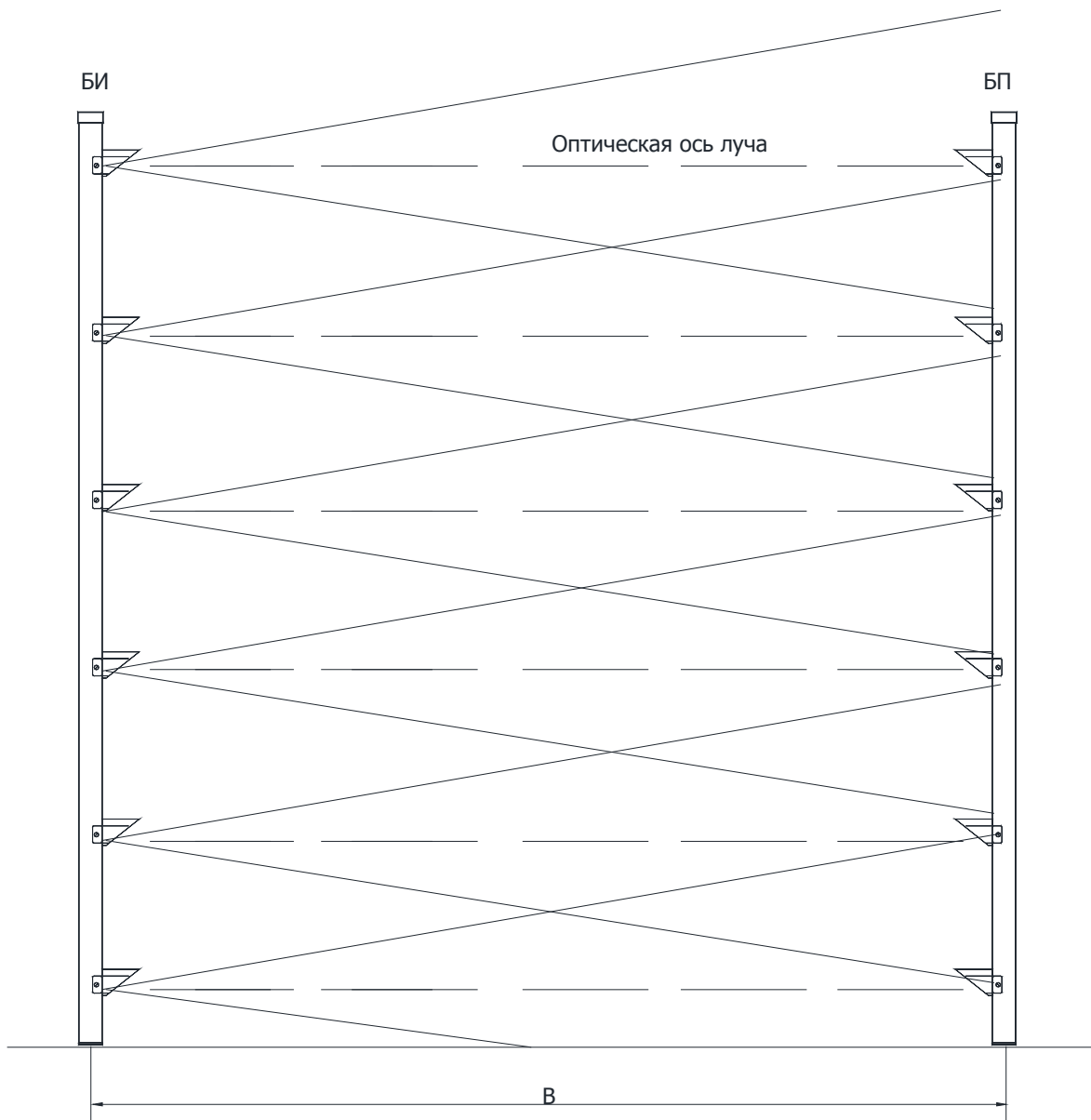


Рисунок 3 Пример использования извещателя с горизонтальным расположением лучей. В = 1...50 м.