

26.30.50.111

Утвержден

АТПН.425151.014 ПС-ЛУ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ИНФРАКРАСНЫЙ АКТИВНЫЙ

ИКС-1-012

Паспорт

АТПН.425151.014 ПС

Место расположения
этикетки

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Отметка ОТК

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Извещатель инфракрасный активный ИКС-1-012 (далее - извещатель) с линейной зоной обнаружения (ЗО) входит в состав технических средств установки охранной БРК ПЛЮЩ (далее - БРК). Извещатель предназначен для формирования извещения о тревоге при пересечении человеком (объектом обнаружения) оптического луча между излучателем и приемником извещателя.

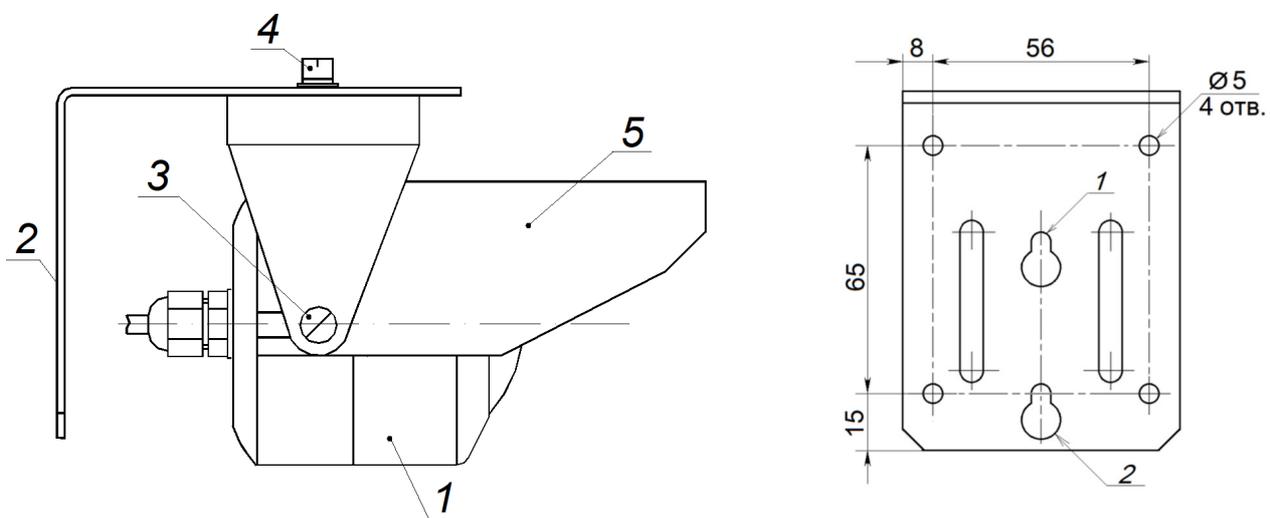
Информация о тревоге или неисправности от извещателя через блок радиоканальный БР-1.4-433 (далее - БР) поступает на пульт и выводится на дисплей.

1.2 Извещатель может использоваться для охраны периметров объектов, фасадов зданий, протяженных участков местности.

1.3 Конструктивно извещатель выполнен в виде разборного (на основание и крышку) алюминиевого корпуса с козырьком, закрепленного на кронштейне, который обеспечивает возможность ориентирования изделия в пространстве относительно горизонтальной и вертикальной осей.

Кронштейн имеет отверстия для крепления извещателя на штативе, входящем в состав стойки радиоканальной.

1.4 Общий вид извещателя (приемника) приведен на рисунке 1.



- 1 - корпус излучателя (приемника);
- 2 - кронштейн;
- 3 - винт юстировки по вертикали;
- 4 - винт юстировки по горизонтали;
- 5 - козырек

1, 2 - отверстия для фиксации кронштейна на штативе

а) общий вид излучателя (приемника)

б) установочные размеры кронштейна

Рисунок 1 - Общий вид излучателя (приемника) с установочными размерами

1.5 Кронштейн закреплен на внутренней стороне угольника с помощью винтового соединения (см. рисунок 1, поз. 4), которое позволяет ориентировать изделие по горизонтали относительно вертикальной оси на угол $\pm 90^\circ$.

Винтовое соединение поз. 3 позволяет ориентировать извещатель по вертикали относительно горизонтальной оси в диапазоне от $+30^\circ$ до -60° .

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики извещателя (приемника) приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные технические характеристики извещателя (приемника)

	Наименование параметра	Значение
1	Диапазон напряжения питания, В	от 5,00 до 8,42
2	Ток потребления, мА, не более:	
	излучателя	5
	приемника	5
3	Время технической готовности после подачи напряжения питания, с, не более	30
4	Максимальное значение рабочей дальности действия (длины зоны обнаружения), м	100
5	Верхняя граница скорости перемещения человека, при которой должен сработать извещатель, м/с	10
6	Длительность извещения о тревоге, формируемого извещателем, с, не менее	2
7	Угол обзора зоны обнаружения	2°
8	Габаритные размеры излучателя и приемника, мм, не более	95x70x80
9	Масса, кг:	
	излучателя	0,35
	приемника	0,35
10	Среднее время наработки на отказ извещателя в дежурном режиме, ч, не менее	60000
11	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP54
12	Средний срок службы	не менее 10 лет

2.2 Извещатель сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от минус 40 до + 50 °С;
- повышенная относительная влажность воздуха - 100 % при температуре 25 °С.

2.3 Извещатель обеспечивает индикацию настройки луча:

- непрерывным свечением единичного индикатора красного цвета, расположенного на приемнике;

- непрерывным свечением единичного индикатора зеленого цвета, расположенного на излучателе;

2.4 Инфракрасный диапазон спектра сигнала используется для снижения влияния естественного и искусственного освещения.

2.5 Излучатель и приемник следует размещать таким образом, чтобы в зону обнаружения извещателя при его эксплуатации не попадали различные посторонние объекты, которые могут вызвать ложное срабатывание. Максимальное расстояние между излучателем и приемником определяется технической документацией на извещатель (до 100 м).

2.6 Излучатель и приемник извещателя не должны отклоняться от своего первоначального положения под действием ветра, температурных колебаний, вибраций и других внешних воздействий.

3 НАСТРОЙКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

3.1 До начала настройки извещателя следует БР и блок аккумуляторных батарей АКБ 1.4 (далее - блок АКБ) из состава БРК установить на штатив.

Штатив с установленными на него техническими средствами (ТС), образует стойку радиоканальную (далее - стойка). В состав каждой стойки входят:

- извещатели (1 или 2 шт.);
- блок радиоканальный БР-1.4-433 - 1 шт.;
- блок аккумуляторных батарей АКБ-1.4 - 1 шт.

Монтаж ТС следует выполнять в соответствии с руководством по эксплуатации АТПН.425624.001 РЭ и инструкцией по монтажу АТПН.425624.001 ИМ.

3.2 При настройке извещателя следует пользоваться пультом приемно-контрольным радиоканальным ППКР-1.4-433 (далее пульт) из состава БРК.

3.3 Настройку извещателя выполняют в следующем порядке:

а) установить излучатель (приемник) на стойку и зафиксировать кронштейн излучателя (приемника) четырьмя саморезами.

б) подключить кабель излучателя (приемника) к разъему БР в соответствии с маркировкой;

в) сориентировать излучатель (приемник) до совпадения оптических осей, вращая его по горизонтали и вертикали с помощью винтовых соединений (см. рисунок 1, а) поз. 3 и 4, соответственно);

г) подать питание на излучатель (приемник);

д) дождаться окончания тестовой проверки извещателя на исправность. Время тестирования - не менее 1 мин. При тестировании извещателя наблюдается непрерывное свечение светового индикатора красного цвета

3.4 Юстировку извещателя с целью совмещения оптических осей излучателя и приемника выполняют в следующем порядке:

а) ослабить винты юстировки излучателя (приемника) по вертикали и горизонтали (см. рисунок 1, а) поз. 3 и 4);

б) направить приемник линзой в сторону излучателя и, поворачивая корпус в горизонтальной и вертикальной плоскостях, визуалью выставить приемник так, чтобы его ось как можно точнее проходила через излучатель;

в) аналогично провести визуальную настройку излучателя;

г) точная настройка извещателя производится со стороны излучателя медленным поворотом юстировочного устройства в горизонтальной и вертикальной плоскостях до начала свечения единичного индикатора красного цвета, расположенного на корпусе приемника;

д) если не удастся правильно настроить извещатель с первого раза, то следует повторить операции пп. б) - г);

е) убедиться в свечении индикатора красного цвета на корпусе приемника, а также в свечении индикатора зеленого цвета на корпусе излучателя, что свидетельствует о правильной настройке извещателя;

и) зафиксировать юстировочные винты излучателя и приемника, соблюдая осторожность, чтобы не сбить юстировку.

3.5 По окончании настройки следует проверить функционирование извещателя - выполнить контрольные проходы через каждые 5 - 10 м вдоль всей зоны обнаружения.

При каждом переходе контролируемой зоны извещатель должен передавать на пульт извещение «Тревога».

При каждом формировании извещения «Тревога» должно наблюдаться отсутствие свечения единичного индикатора красного цвета на корпусе приемника в течение 2 с (не менее).

По окончании сигнала тревоги должно наблюдаться свечение индикаторов.

При неустойчивом функционировании извещателя следует повторить настройку (п. 3.3 и п.3.4)

3.6 Информация о неисправностях, возникающих в процессе настройки извещателя, индицируется единичными световыми индикаторами.

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Перечень неисправностей и способы их устранения

Проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения*
Отсутствует свечение единичных индикаторов излучателя и/или приемника при настройке (юстировке)	Отсутствует напряжение питания	Проверить информацию об уровне заряда АКБ на дисплее Пульта
	Плохое соединение или обрыв провода, короткое замыкание	Проверить проводку
Ложные срабатывания извещателя в дежурном режиме;	Попадание прямых солнечных лучей или других источников инфракрасного излучения в объектив (линзу) приемника	Ослабить влияние источников излучения, защитив линзу приемника дополнительным козырьком или другими средствами.
Отсутствие срабатывания извещателя при контрольных проходах	Сбита юстировка	Выполнить настройку (п. 3.4)
*В случае если не удастся устранить неисправность самостоятельно, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя.		

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Извещатель инфракрасный активный ИКС-1-012:

- а) излучатель - 1шт;
- б) приемник - 1 шт.

4.2 Паспорт АТПН.425151.014 ПС.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

5.2 Средний срок службы извещателя - 10 лет.

5.3 Извещатель не требует специального технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Профилактические и диагностические работы могут производиться в соответствии с действующими правилами и инструкциями эксплуатирующих организаций.

5.4 В состав профилактических работ входят:

- удаление пыли и загрязнений с внешних поверхностей корпуса извещателя;
- очистка оптической системы.

Последовательность очистки:

а) удалить пыль и загрязнения с корпуса извещателя мягкой тканью без ворсинок, слегка смоченной в холодной воде, затем хорошо отжатой;

б) очистить оптическую систему смоченной в холодной воде и хорошо отжатой мягкой тканью;

- вытереть оптический фильтр насухо с помощью хлопковой салфетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НУЖНО АККУРАТНО, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ И НЕ ПОЦАРАПАТЬ ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР!

5.5 В состав диагностических работ в процессе использования извещателя по назначению рекомендуется проводить его периодическую проверку, убеждаясь в его работоспособности.

При функциональной проверке необходимо совершить несколько контрольных проходов поперек лучей и убедиться в наличии световой индикации и в формировании сигнала тревоги.

5.6 В случае неустойчивого срабатывания извещателя в процессе проверки следует выполнить операции по его настройке.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Гарантийный срок – 12 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик изделия требованиям технических условий АТПН.425624.001 ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

В случае отказа изделия в течение установленного гарантийного срока следует обращаться на предприятие изготовитель ООО «НПФ «Полисервис»*.

Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия изготовителя*.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

8.1 Изделие упаковано ООО «НПФ «Полисервис» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

26.11.2020

* Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.npfpol.ru