

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного поверхностного оптико-электронного пассивного инфракрасного "СТРАЖ-1Б" по ТУ У31.6-30150047-004-2003 (в дальнейшем - извещатель). Извещатель формирует поверхностную зону обнаружения.

К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации извещателя допускаются лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Извещатель предназначен для обнаружения проникновения нарушителя (попытки проникновения) в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения «ТРЕВОГА» путем размыкания выходных контактов сигнального реле.

1.2 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное согласно ГОСТ 15150.

1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.4 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении мелких животных, перепадах фоновой освещенности, конвективных воздушных потоков, медленных изменений температуры фона, импульсов напряжения по цепи питания, электростатического разряда, электромагнитных полей УКВ диапазона.

1.5 Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.6 Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления:

- непосредственно на стену;
- в углу помещения;
- на стену с помощью кронштейна,

Рекомендуемая высота установки - 2,5 м.

**МЦИ425152.001-01РЭ**

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Михайлюк		
Провер.		Баканов		
Тех. Дирек		Цыганчук		
Н. Контр.		Михавчук		
Утверд.		Мисевич		

Извещатель охранный  
оптико-электронный пассивный  
инфракрасный  
«СТРАЖ-1Б»  
Руководство по эксплуатации

Лит.	Лист	Листов
	2	11

ЧП «АРТОН»

1.7 В извещателе имеется устройство (тамперная кнопка), позволяющее выявить несанкционированное вскрытие корпуса извещателя.

1.8 В извещателе имеется световой индикатор красного цвета для контроля работоспособности.

1.9 В извещателе имеется возможность отключения светового индикатора.

1.10 Извещатель выдает три вида извещений:

- "Норма" - контакты реле замкнуты, световой индикатор не горит (дежурный режим);
- "ТРЕВОГА" - контакты реле разомкнуты, световой индикатор горит;
- "Нарушение" – контакты тамперной кнопки разомкнуты.

1.11 При понижении напряжения питания ниже 9В извещатель выдает извещение "ТРЕВОГА".

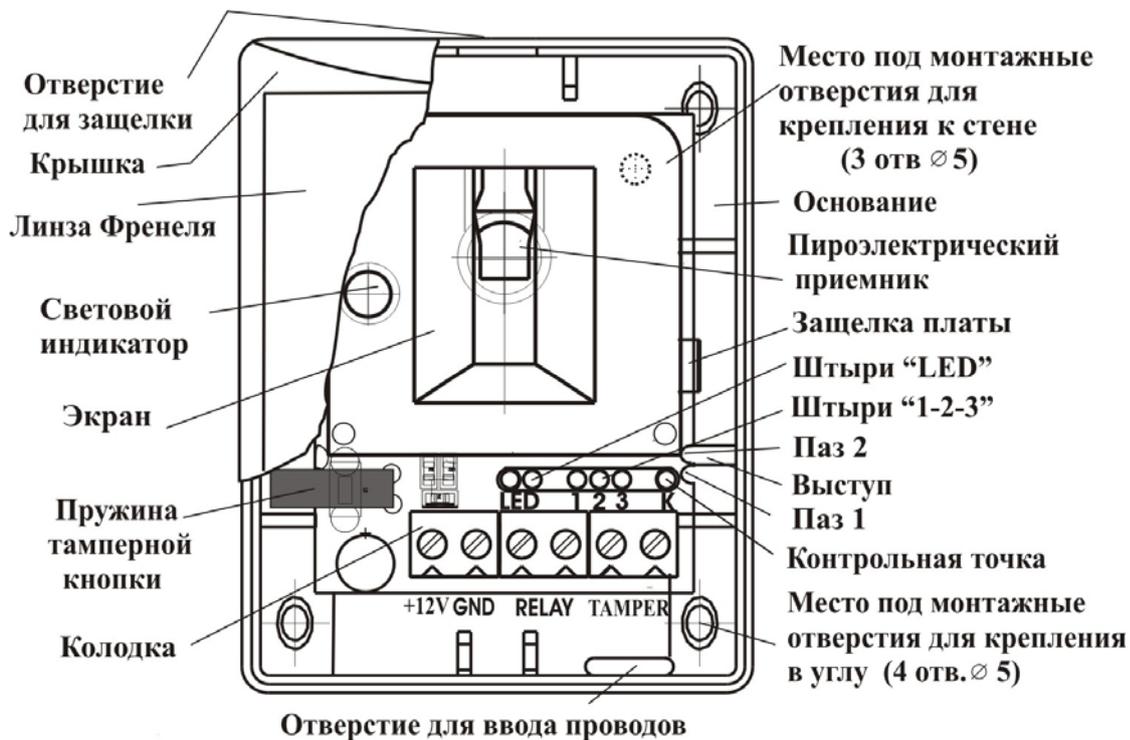
## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная дальность действия извещателя, м, не менее.....	10
Угол обзора зоны обнаружения (при радиусе 10 м) град, не менее .....	7
Высота зоны обнаружения, м, не менее .....	2,5
Диапазон скоростей перемещения нарушителя, м/с.....	от 0,3 до 3
Допустимый ток через контакты реле, А, не более.....	0,1
Сопrotивление замкнутых контактов реле, Ом, не более .....	50
Сопrotивление разомкнутых контактов реле кОм, не менее .....	200
Допустимое напряжение на контактах реле, В, не более.....	60
Напряжение питания, В.....	от 10 до 15
Потребляемый ток, мА, не более.....	12
Габаритные размеры, (без кронштейна), мм.....	75x58x48
Масса извещателя, кг, не более.....	0,1
Условия эксплуатации:	
- температура, °С.....	от минус 30 до плюс 55
-относительная влажность воздуха.....	до 95% при +35°С
	без конденсации влаги

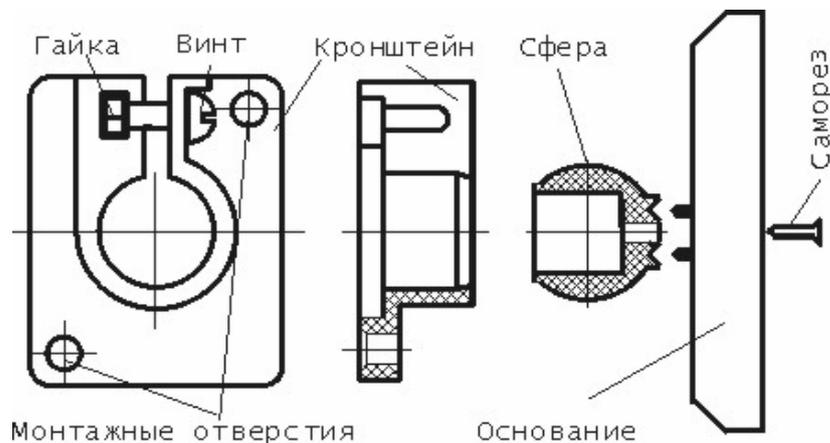
Подпись и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

					<b>МЦИ425152.001-01РЭ</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

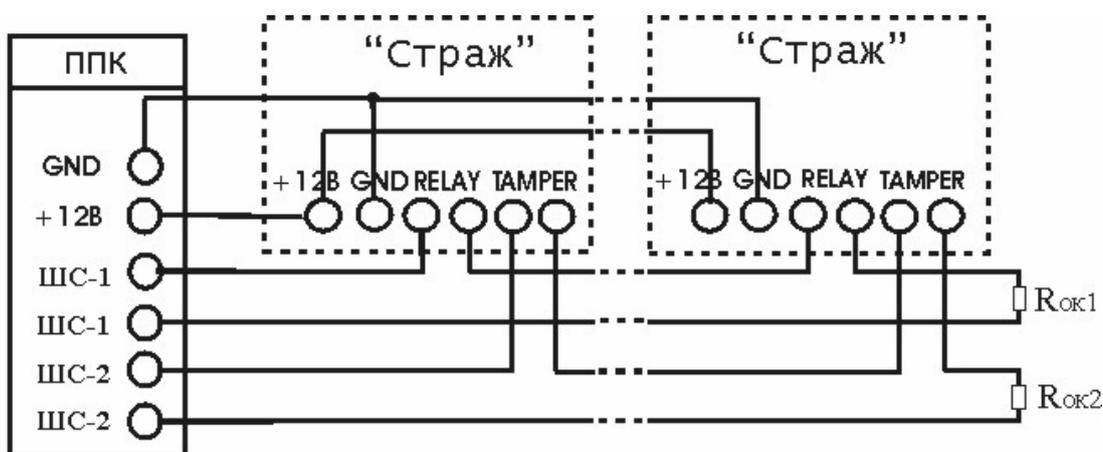




Отверстие для ввода проводов  
**Рис. 1 Внешний вид извещателя**



**Рис. 2 Крепление кронштейна**

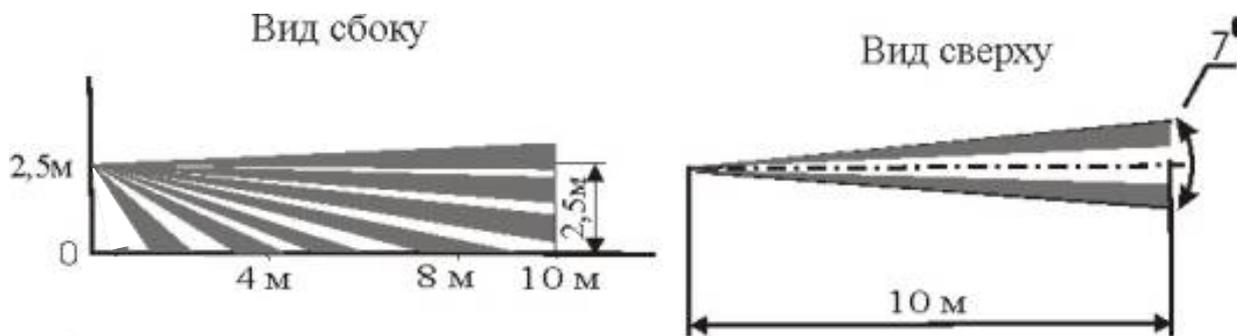


ШС-1, ШС-2 - шлейфы охранной сигнализации  
 Значение Rок1, Rок2 - согласно эксплуатационной документации к ППК  
**Рис.3 Схема подключения извещателей к ППК**

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

МЦИ425152.001-01РЭ



**Рис. 4 Диаграмма элементарных чувствительных зон извещателя**

## 5 МАРКИРОВКА

5.1 Маркировка извещателя соответствует ДСТУ ІЕС 60839-2-6.

5.2 Маркировка клемм подключения шлейфов питания и шлейфов сигнализации приведена на печатной плате извещателя.

5.3 Маркировка потребительской тары соответствует ТУ У31.6-30150047-004-2003.

## 6 УПАКОВКА

6.1 Способ упаковки извещателя соответствует комплекту конструкторской документации и требованиям ГОСТ 23170.

6.2 Упаковка обеспечивает сохранность извещателя при транспортировке, а также его хранение в течение установленного срока.

## 7 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 согласно ГОСТ 12.2.007.0.

7.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность согласно ГОСТ 12.2.006 при нормальном и аварийном режиме работы.

7.3 Подключение извещателя должно проводиться в обесточенном состоянии шлейфов питания и сигнализации.

## 8 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1 При выборе места установки извещателя необходимо соблюдать следующие требования :

- место установки извещателя должно исключать попадание на него прямого солнечного излучения;
- не допускается установка извещателя непосредственно над мощным источником тепла;
- следует избегать установки извещателя в местах, где присутствуют объекты с быстроменяющейся температурой (отопление, радиаторы, кондиционеры, камины и т.п.);

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Име. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

МЦИ425152.001-01РЭ



**8.3.11** Закрыть отверстие для ввода проводов в основании извещателя поролоном для предохранения попадания в извещатель потоков воздуха и насекомых. В комплект поставки поролон не входит.

**8.3.12** Установить на место крышку извещателя.

**8.4** Крепление извещателя на кронштейне

**8.4.1** Выполнить пункты 8.3.1 - 8.3.4.

**8.4.2** Вставить саморез 3x10 в отверстие основания для крепления сферы.

**8.4.3** Приставить сферу к дну основания на крепежное место и закрутить саморез 3x10.

**8.4.4** Вставить гайку в отверстие кронштейна (см рис.3).

**8.4.5** Вставить винт и наживить на гайку.

**8.4.6** Укрепить кронштейн к стене с помощью саморезов 3,5x35 и дюбелей.

**8.4.7** Вставить лезвие отвертки между зазором кронштейна. Провернуть лезвие отвертки, разжимая кронштейн.

**8.4.8** Вставить сферу в кронштейн. Закрутить винт с гайкой.

**8.4.9** Выполнить действия пунктов 8.3.8 – 8.3.12

## 9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

**9.1** Подать напряжение питания на извещатель от ППК. Должен загореться световой индикатор на извещателе на время не более 1 минуты, после чего извещатель должен переключиться в дежурный режим работы (при отсутствии пересечения зон обнаружения).

**9.2** Согласно эксплуатационной документации на ППК, установить шлейфы ШС-1 и ШС-2, в режим "ОХРАНА", причем ШС-2 на круглосуточное дежурство.

**9.3** Имитировать перемещение нарушителя через зону обнаружения со скоростью от 0,3 м/с до 3 м/с. Должен загореться световой индикатор на время не менее 2 с. ППК должен перейти в режим "ТРЕВОГА" по шлейфу сигнализации ШС-1.

**9.4** Остановиться на время не менее 10 с. Индикатор на извещателе через время не менее 2 с должен погаснуть.

**9.5** Снять с охраны шлейф ШС-1 и вновь перевести его в режим "ОХРАНА".

**9.6** Повторить действия по п.п 9.3, 9.4 для определения зоны обнаружения. При необходимости изменить положение извещателя на кронштейне.

**9.7** Снять крышку с извещателя. ППК должен перейти в режим "ТРЕВОГА" по шлейфу ШС-2.

Име. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Име. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата
Име. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

МЦИ425152.001-01РЭ

Лист

8



## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный пассивный инфракрасный "СТРАЖ-1Б" заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, ТУ У 31.6. 301 50047.004-2003 и признан годным для эксплуатации.

МП                      СТК

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

подпись

расшифровка подписи

год, месяц

## 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

13.1 Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный пассивный инфракрасный "СТРАЖ-1Б" заводской № \_\_\_\_\_ упакован ЧП "АРТОН"

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

упаковщик \_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц

## 14 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ У31.6.30150047.004-2003 при соблюдении потребителем установленных норм эксплуатации, транспортирования и хранения.

14.2 Гарантийный срок хранения - 5 лет и 3 месяца со дня изготовления.

14.3 Гарантийный срок эксплуатации извещателя - 5 лет со дня продажи, но не более 5 лет и 3 месяцев со дня изготовления.

14.4 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются предприятием изготовителем.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.001-01РЭ	Лист
											10

