

Перв. примен.		<p>Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя охранного оптико-электронного пассивного инфракрасного "СТРАЖ-2А" по ТУ УЗ1.6-30150047-004-2003 (в дальнейшем - извещатель). Извещатель формирует объемную зону обнаружения, имеющую форму двух симметрично вложенных друг в друга объемных секторов высотой 2,5 м, первого с радиусом не менее 5 м и центральным углом не менее 90° и второго – радиусом не менее 12 м и центральным углом не менее 70°. 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.</p> <p style="text-align: center;">1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</p> <p>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.</p> <p>1.2 По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение извещателя обыкновенное согласно ГОСТ 15150.</p> <p>1.3 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.</p> <p>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.</p> <p>1.5 Извещатель не является источником помех по отношению к аналогичным извещателям, извещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.</p> <p>1.6 В извещателе предусмотрен выбор режимов работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ одноимпульсный – обеспечивает более высокую чувствительность извещателя, ➤ двухимпульсный и трехимпульсный - обеспечивают повышенную помехозащищенность извещателя. 									
	Справ. №										
Подпись и дата		Подпись и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата			
Инв. № подл.	Разраб.	Михайлюк			<p style="text-align: center;">МЦИ425152.002РЭ</p> <p style="text-align: center;">Извещатель охранный оптико-электронный пассивный инфракрасный «СТРАЖ -2А» Руководство по эксплуатации</p>	Лит.	Лист	Листов			
	Провер.	Баканов					2	11			
	Тех. Дирек	Цыганчук				ЧП «АРТОН»					
	Н. Контр.	Михавчук									
	Утверд.	Мисевич									
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись		Дата					

1.7 Конструкция извещателя обеспечивает возможность крепления:

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

Рекомендуемая высота установки - 2,5 м.

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

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

1.10 В извещателе имеется возможность отключения светового индикатора.

1.11 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.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная дальность действия извещателя, м, не менее.....12

Угол обзора зоны обнаружения (при радиусе 5 м) град, не менее 90

Высота зоны обнаружения, м, не менее2,5

Диапазон скоростей перемещения нарушителя, м/с.....от 0,3 до 3

Допустимый ток через контакты реле, А, не более.....0,1

Сопротивление замкнутых контактов реле, Ом, не более 50

Сопротивление разомкнутых контактов реле кОм, не менее200

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата	Максимальная дальность действия извещателя, м, не менее.....12	Угол обзора зоны обнаружения (при радиусе 5 м) град, не менее 90	Высота зоны обнаружения, м, не менее2,5	Диапазон скоростей перемещения нарушителя, м/с.....от 0,3 до 3	Допустимый ток через контакты реле, А, не более.....0,1	Сопротивление замкнутых контактов реле, Ом, не более 50	Сопротивление разомкнутых контактов реле кОм, не менее200	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
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.002РЭ														Лист	
																			3	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки указан в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.
МЦИ 425152.002	Извещатель охранный опτικο-электронный пассивный инфракрасный"СТРАЖ-2А"	1 шт.
	Полиэтиленовый пакет	1
МЦИ 759100.002	Тара индивидуальная	1
МЦИ 745322.005	Кронштейн	1
МЦИ 741214.002	Сфера	1
	Винт М3х10	1
	Гайка М3	1
	Саморез 3х10	1
	Саморез 3,5х35	4
	Дюбель 6х35	4
МЦИ 425152.002РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1 Конструктивно извещатель выполнен в виде блока со съёмной крышкой, закрывающей доступ к колодке внешних подключений и элементам крепления извещателя на объекте. Внешний вид извещателя представлен на рис.1. Внутри блока находится печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами. Конструкция извещателя позволяет проводить его разборку с последующей сборкой.

4.2 Имеется возможность крепления извещателя с помощью кронштейна. Способ крепления извещателя к кронштейну представлен на рис.2.

4.3 Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении нарушителем элементарных чувствительных зон. Элементарные чувствительные зоны обнаружения извещателя формируются линзой Френеля на чувствительном элементе пироэлектрического приемника. Электрический сигнал с пироэлектрического приемника поступает на электронную схему извещателя, которая в соответствии с выбранным алгоритмом работы (одно, двух или трехимпульсный режим) формирует извещение "ТРЕВОГА". Схема подключения извещателей к охранному прибору приемно-контрольному (далее ППК) представлена на рис 3.

4.4 Диаграмма элементарных чувствительных зон (далее зон), при вертикальной установке извещателя, представлена на рис.4.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<p>извещателя позволяет проводить его разборку с последующей сборкой.</p> <p>4.2 Имеется возможность крепления извещателя с помощью кронштейна. Способ крепления извещателя к кронштейну представлен на рис.2.</p> <p>4.3 Принцип действия извещателя основан на регистрации изменений потока теплового излучения, возникающих при пересечении нарушителем элементарных чувствительных зон. Элементарные чувствительные зоны обнаружения извещателя формируются линзой Френеля на чувствительном элементе пироэлектрического приемника. Электрический сигнал с пироэлектрического приемника поступает на электронную схему извещателя, которая в соответствии с выбранным алгоритмом работы (одно, двух или трехимпульсный режим) формирует извещение "ТРЕВОГА". Схема подключения извещателей к охранному прибору приемно-контрольному (далее ППК) представлена на рис 3.</p> <p>4.4 Диаграмма элементарных чувствительных зон (далее зон), при вертикальной установке извещателя, представлена на рис.4.</p>	Лист
					МЦИ425152.002РЭ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

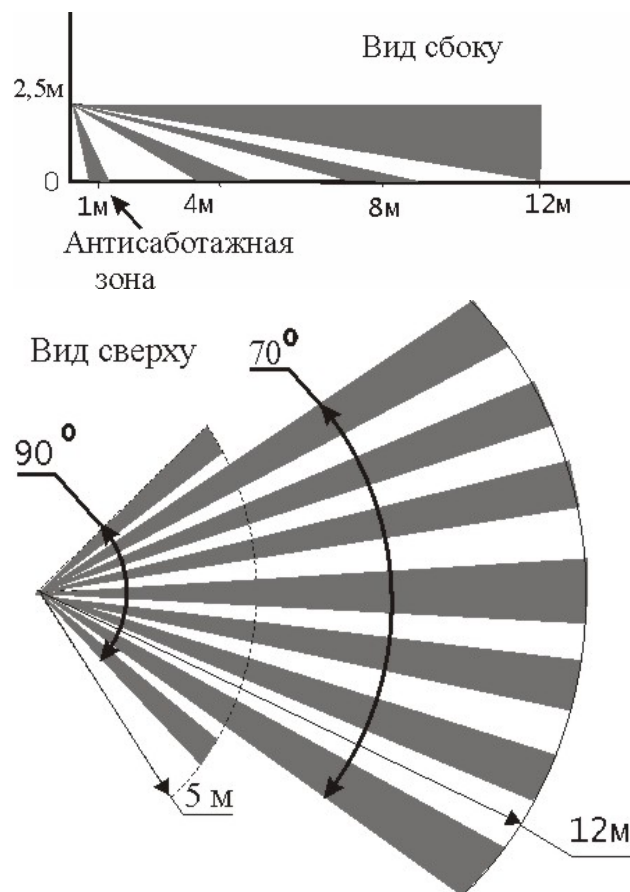


Рис. 4 Диаграмма элементарных чувствительных зон извещателя

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 по ГОСТ 12.2.007.0.

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

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

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.002РЭ				
					Лист				6

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.);
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка извещателя на стену;
- провода шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых кабелей.

8.2 При установке извещателя необходимо учитывать, что присутствие в зоне обнаружения предметов (занавесей, ширм, крупных предметов, мебели, растений и т.п.) создает за ними зону нечувствительности ("мертвые зоны"), проход нарушителя, через которые может не обнаруживаться.

8.3 Крепление извещателей на стене или в углу помещения

8.3.1 Вставить лезвие отвертки в отверстие для защелки в верхней части основания извещателя.

8.3.2 Освободить защелку и снять крышку.

8.3.3 Снять плату с основания извещателя, отогнув защелку платы с правой стороны.

ВНИМАНИЕ!

- не допускается снимать экран с платы;
- не допускается касание руками входного окна пироэлектрического приемника.
- не допускается механическое повреждение линзы.

8.3.4 Продавить с помощью острого предмета тонкую стенку в тех монтажных отверстиях, которые будут использоваться в выбранном типе крепления извещателя.

8.3.5 Провести шлейф питания извещателя и шлейфы сигнализации через отверстие для ввода проводов, которое расположено в нижней части основания.

8.3.6 Произвести разметку с помощью основания, установить дюбеля в стену.

8.3.7 Закрепить основание извещателя с помощью саморезов 3.5x35.

8.3.8 Установить плату на место таким образом, чтобы выступ основания попал в паз 1 на плате, что соответствует максимальной чувствительности извещателя.

8.3.9 Подключить шлейф питания извещателя к контактам "+12 V", "GND", и шлейфы сигнализации ШС-1, и ШС-2 к контактам "RELAY", "TAMPER", согласно рис.3.

Име. № дубл.	Подпись и дата	Име. № дубл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Име. № подл.						Лист
												7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.002РЭ							

8.3.10 Установить режим работы извещателя, в зависимости от выбранной тактики охраны, (убрать или установить перемычку на штырях группы «LED» и на штырях группы "1-2-3"):

- установка перемычки в положении "1-2" на штырях группы «1-2-3» соответствует одноимпульсному режиму работы извещателя;
- установка перемычки в положении "2-3" соответствует двухимпульсному режиму работы извещателя, обеспечивающий повышенную помехозащищенность,
- отсутствие перемычки на штырях группы "1-2-3" - трехимпульсный режим работы извещателя обеспечивает повышенную помехозащищенность,
- отсутствие перемычки на штырях группы «LED», индикатор не горит.

Примечание: Джамперы (перемычки) при поставке установлены:

- одна на оба штыря группы "LED",
- вторая на два штыря 1 и 2 группы "1-2-3".

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).

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.002РЭ					Лист
										8

11.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям 5 согласно ГОСТ 15150.

11.3 Условия хранения извещателя в транспортной таре должно соответствовать условиям 3 согласно ГОСТ 15150, а в потребительской таре - условиям хранения 1 согласно ГОСТ 15150.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный инфракрасный "СТРАЖ-2А" 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 оптико-электронный пассивный инфракрасный "СТРАЖ-2А" 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. № докл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист 10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	МЦИ425152.002РЭ					

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					МЦИ425152.002РЭ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11