

**Оповещатель охранно-пожарный
комбинированный "Астра-10" исполнение М2
Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00530
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00525**

Руководство по эксплуатации АД2.422.002-04 РЭ
Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя охранно-пожарного комбинированного "Астра-10" исполнения М2 (в дальнейшем - оповещатель).
К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации оповещателя должны допускаться лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

1 Назначение

1.1 Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.
1.2 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Электропитание оповещателя осуществляется напряжением $12 \pm 0,3$ В постоянного тока.

1.4 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.

1.5 Оповещатель следует располагать в месте, где отсутствует воздействие прямого солнечного света.

1.6 Оповещатель выдает 4 вида оповещения:

- светодиодные индикаторы включены;
- светодиодные индикаторы выключены;
- пьезоэлектрический излучатель звука включен;
- пьезоэлектрический излучатель звука выключен,

путем подачи на него напряжения питания через выходное реле приемно-контрольного прибора (ПКП) или через выходы типа открытой коллектор.

1.7 Оповещатель не является источником помех по отношению к аналогичным оповещателям, оповещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.8 Оповещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

2 Технические характеристики

Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки, Лк, не менее.....	500
Уровень звукового давления, не менее.....	85
Угол обзора восприятия светового оповещения.....	180°
Ток потребления:	
световой канал, мА, не более.....	15
звуковой канал, мА, не более.....	40
Габаритные размеры, мм.....	62x37x27
Масса оповещателя, кг.....	0,03
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур, °С.....	от минус 30 до плюс 40
Относительная влажность воздуха, %.....	до 95 при плюс 35 °С без конденсации влаги

**Оповещатель охранно-пожарный
комбинированный "Астра-10" исполнение М2
Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00530
Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП021.В00525**

Руководство по эксплуатации АД2.422.002-04 РЭ
Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания оповещателя охранно-пожарного комбинированного "Астра-10" исполнения М2 (в дальнейшем - оповещатель).
К работам по монтажу, установке, обслуживанию и эксплуатации оповещателя должны допускаться лица, имеющие квалификацию электромонтера охранно-пожарной сигнализации не ниже пятого разряда и допущенные к работе с электроустановками до 1000 В.

1 Назначение

1.1 Оповещатель предназначен для светового и звукового оповещения о состоянии объекта, охраняемого с помощью приборов охранно-пожарной сигнализации.
1.2 Оповещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.3 Электропитание оповещателя осуществляется напряжением $12 \pm 0,3$ В постоянного тока.

1.4 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность крепления его на стене помещения.

1.5 Оповещатель следует располагать в месте, где отсутствует воздействие прямого солнечного света.

1.6 Оповещатель выдает 4 вида оповещения:

- светодиодные индикаторы включены;
- светодиодные индикаторы выключены;
- пьезоэлектрический излучатель звука включен;
- пьезоэлектрический излучатель звука выключен,

путем подачи на него напряжения питания через выходное реле приемно-контрольного прибора (ПКП) или через выходы типа открытой коллектор.

1.7 Оповещатель не является источником помех по отношению к аналогичным оповещателям, оповещателям другого типа и назначения, а также по отношению к бытовой радиоаппаратуре.

1.8 Оповещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

2 Технические характеристики

Контрастное восприятие светового оповещения на фоне внешней засветки, Лк, не менее.....	500
Уровень звукового давления, не менее.....	85
Угол обзора восприятия светового оповещения.....	180°
Ток потребления:	
световой канал, мА, не более.....	15
звуковой канал, мА, не более.....	40
Габаритные размеры, мм.....	62x37x27
Масса оповещателя, кг.....	0,03
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур, °С.....	от минус 30 до плюс 40
Относительная влажность воздуха, %.....	до 95 при плюс 35 °С без конденсации влаги

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки указана в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.
АД2.422.002-04	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение М2	1 шт.
	Комплект монтажных частей: Винт 2-3x30.01.096 ГОСТ 11650-80 Дюбель 5x25	2 шт. 2 шт.
АД2.422.002-04РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

4 Устройство и работа

4.1 Оповещатель состоит из основания, печатной платы с радиоэлементами и крышки. Внешний вид оповещателя показан на рисунке 1.

5 Маркировка

- 5.1 На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:
- сокращенное условное обозначение оповещателя;
 - версию программного обеспечения;
 - месяц и год изготовления;
 - знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
 - отметку соответствия стандарту качества ISO 9001;
 - штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

6 Упаковка

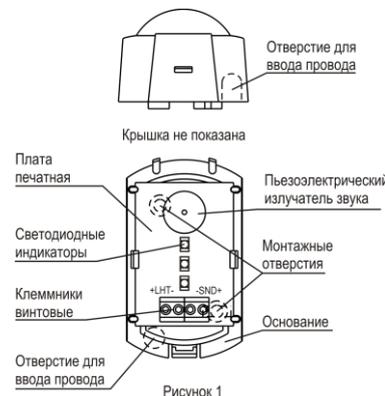
6.1 Способ упаковки оповещателя и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковке, потребительская, транспортная тара и материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения соответствуют ГОСТ 23170-78.

6.2 Оповещатель упакован в потребительскую тару - картонную коробку, вместе с руководством по эксплуатации и комплектом монтажных частей.

7 Указания мер безопасности

7.1 Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7.2 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84 (выдерживает в течение одной минуты без пробоя и поверхностного перекрытия действие напряжения синусоидальной формы частотой 50 Гц с действующим значением 500 В при нормальных климатических условиях и с действующим значением 300 В при верхнем значении относительной влажности).



3 Комплектность

3.2 Комплектность поставки указана в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.
АД2.422.002-04	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Астра-10» исполнение М2	1 шт.
	Комплект монтажных частей: Винт 2-3x30.01.096 ГОСТ 11650-80 Дюбель 5x25	2 шт. 2 шт.
АД2.422.002-04РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.

4 Устройство и работа

4.1 Оповещатель состоит из основания, печатной платы с радиоэлементами и крышки. Внешний вид оповещателя показан на рисунке 1.

5 Маркировка

- 5.1 На этикетке, приклеенной к корпусу оповещателя, указаны:
- сокращенное условное обозначение оповещателя;
 - версию программного обеспечения;
 - месяц и год изготовления;
 - знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
 - отметку соответствия стандарту качества ISO 9001;
 - штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

6 Упаковка

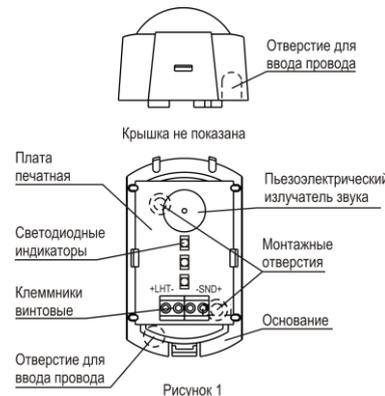
6.1 Способ упаковки оповещателя и эксплуатационной документации, подготовка их к упаковке, потребительская, транспортная тара и материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения соответствуют ГОСТ 23170-78.

6.2 Оповещатель упакован в потребительскую тару - картонную коробку, вместе с руководством по эксплуатации и комплектом монтажных частей.

7 Указания мер безопасности

7.1 Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7.2 Электрическая прочность изоляции между клеммами питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, удовлетворяет требованиям ГОСТ 12997-84 (выдерживает в течение одной минуты без пробоя и поверхностного перекрытия действие напряжения синусоидальной формы частотой 50 Гц с действующим значением 500 В при нормальных климатических условиях и с действующим значением 300 В при верхнем значении относительной влажности).



7.3 Электрическое сопротивление изоляции между клеммой питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, соответствует ГОСТ 12997-84 и составляет:

- не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях;
- не менее 5 МОм при верхнем значении рабочей температуры;
- не менее 1 МОм при верхнем значении относительной влажности.

7.4 Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

8 Порядок установки

8.1 При выборе места установки оповещателя необходимо соблюдать следующие требования:

- **допускается** установка оповещателя на стене помещения;
- **исключить** попадание на оповещатель прямых солнечных лучей;
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка оповещателя в местах, откуда он хорошо наблюдается с улицы.

8.2 Оповещатель устанавливается в следующей последовательности:

- снять крышку оповещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз на торце корпуса и повернув лезвие до выхода защелки основания из паза крышки;
- снять плату с основания, отогнув зацепы в основании;
- сделать разметку на несущей поверхности по основанию оповещателя;
- выдавить отверткой в основании или крышке оповещателя заглушки монтажных отверстий для ввода проводов (рисунок 1) и провести провода от источника питания через отверстие;
- шурупами закрепить основание оповещателя на несущей поверхности;
- установить печатную плату на место;
- подключить оповещатель к источнику питания в соответствии с используемым напряжением (рисунок 2);

Примечание - Варианты подключения оповещателя: к ППКОП "Астра-712/Х" приведены на рисунке 3, к ППКОП любого типа - на рисунке 4.

- установить на место крышку оповещателя;
- закрыть отверстие для ввода проводов для предохранения оповещателя от попадания в него потоков воздуха и насекомых.

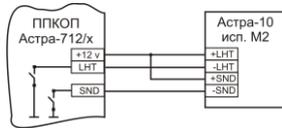


Рисунок 3



Рисунок 2

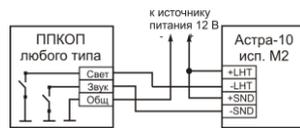


Рисунок 4

9 Проверка работоспособности

9.1 Подготовку оповещателя к работе проводить следующим образом:

- подключить оповещатель к источнику питания;
- светодиодные индикаторы должны включиться с одинаковой яркостью, встроенный пьезоэлектрический излучатель звука должен выдать звуковой сигнал.

7.3 Электрическое сопротивление изоляции между клеммой питания 12В и металлическим листом, на который должен быть установлен оповещатель, соответствует ГОСТ 12997-84 и составляет:

- не менее 20 МОм при нормальных климатических условиях;
- не менее 5 МОм при верхнем значении рабочей температуры;
- не менее 1 МОм при верхнем значении относительной влажности.

7.4 Конструктивное исполнение оповещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ Р МЭК 60065-2002 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

8 Порядок установки

8.1 При выборе места установки оповещателя необходимо соблюдать следующие требования:

- **допускается** установка оповещателя на стене помещения;
- **исключить** попадание на оповещатель прямых солнечных лучей;
- в капитальных сооружениях предпочтительной является установка оповещателя в местах, откуда он хорошо наблюдается с улицы.

8.2 Оповещатель устанавливается в следующей последовательности:

- снять крышку оповещателя, вставив лезвие плоской отвертки в паз на торце корпуса и повернув лезвие до выхода защелки основания из паза крышки;
- снять плату с основания, отогнув зацепы в основании;
- сделать разметку на несущей поверхности по основанию оповещателя;
- выдавить отверткой в основании или крышке оповещателя заглушки монтажных отверстий для ввода проводов (рисунок 1) и провести провода от источника питания через отверстие;
- шурупами закрепить основание оповещателя на несущей поверхности;
- установить печатную плату на место;
- подключить оповещатель к источнику питания в соответствии с используемым напряжением (рисунок 2);

Примечание - Варианты подключения оповещателя: к ППКОП "Астра-712/Х" приведены на рисунке 3, к ППКОП любого типа - на рисунке 4.

- установить на место крышку оповещателя;
- закрыть отверстие для ввода проводов для предохранения оповещателя от попадания в него потоков воздуха и насекомых.

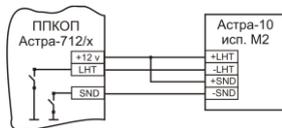


Рисунок 3

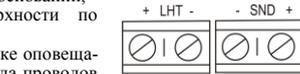


Рисунок 2

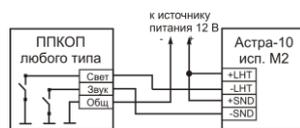


Рисунок 4

9 Проверка работоспособности

9.1 Подготовку оповещателя к работе проводить следующим образом:

- подключить оповещатель к источнику питания;
- светодиодные индикаторы должны включиться с одинаковой яркостью, встроенный пьезоэлектрический излучатель звука должен выдать звуковой сигнал.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Оповещатель в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

10.2 Условия транспортирования оповещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.3 Хранение оповещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя соответствует условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре - условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

10.4 Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 должен быть не более одного года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

10.5 Оповещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

11 Сведения об утилизации

11.1 Оповещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АД2.422.002 ТУ при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.2 Гарантийный срок хранения - 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

12.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять оповещатель в течение гарантийного срока.

12.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение оповещателя;
- ремонт оповещателя другим лицом, кроме изготовителя.

12.6 Гарантия распространяется только на оповещатель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с оповещателем распространяются их собственные гарантии.

12.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлениях пользователя, что оповещатель не выполнил своих функций.

ЗАО НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань, а/я 87
Т.: (843) 278-95-78
Ф.: (843) 278-95-58
E-mail: info@teko.biz
http://www.teko.biz

Редакция 10-M2v4_3

10 Транспортирование и хранение

10.1 Оповещатель в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

10.2 Условия транспортирования оповещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.3 Хранение оповещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя соответствует условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре - условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

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

10.4 Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 должен быть не более одного года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

10.5 Оповещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

11 Сведения об утилизации

11.1 Оповещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий АД2.422.002 ТУ при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.2 Гарантийный срок хранения - 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев со дня изготовления.

12.4 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять оповещатель в течение гарантийного срока.

12.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение оповещателя;
- ремонт оповещателя другим лицом, кроме изготовителя.

12.6 Гарантия распространяется только на оповещатель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с оповещателем распространяются их собственные гарантии.

12.7 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск таких событий как кража, ограбление или пожар, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлениях пользователя, что оповещатель не выполнил своих функций.

ЗАО НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань, а/я 87
Т.: (843) 278-95-78
Ф.: (843) 278-95-58
E-mail: info@teko.biz
http://www.teko.biz

Редакция 10-M2v4_3