



ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»

**ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СЕРИИ «АСТО»**  
**ОПС-12 «АСТО12-2», ОПС-24 «АСТО12/1-2»,**  
**ОПС3-12 «АСТО12С-2», ОПС3-24 «АСТО12С/1-2»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 ГЮИЛ.420526.002 РЭ

Минск 2021

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Оповещатели пожарные с двумя подсвечиваемыми, независимо управляемыми полями надписей: световые «АСТО12-2», «АСТО12/1-2»; светозвуковые «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2», предназначены для подключения к приборам управления пожарным с целью информирования людей о возникновении пожара, путях эвакуации, режимах работы автоматической системы противопожарной защиты посредством формирования светового и звукового сигналов, в качестве исполнительного элемента системы оповещения. Оповещатели не предназначены для применения вне помещений, а так же во взрывоопасных зонах.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**2.1** Диапазон напряжение питания для: «АСТО12-2», «АСТО12С-2» - от 9 В до 15 В; «АСТО12/1-2», «АСТО12С/1-2» - от 18 В до 28 В.

**2.2** Максимальный потребляемый ток приведен в таблице 1, не более, мА.

Таблица 1

	«АСТО12-2»	«АСТО12/1-2»	«АСТО12С-2»	«АСТО12С/1-2»
«Надпись 1»	50	35	-	-
«Надпись 2»	50	35	50	35
«Надпись 1»+Звук	-	-	80	80

**2.3** Тип источника света - светодиоды. Подсветка надписей 1 и 2 в «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» - непрерывная; надписи 1 в «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» - пульсирующая, частота пульсаций – 0,5Гц. Вид и состав надписей: по требованию Заказчика. Цвет и фон надписей в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

**2.4** Дополнительно для «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2»:

- тип источника звука - пьезокерамический;
- вид звукового сигнала - переменной тональности в диапазоне частот 200-5000Гц;
- уровень звукового давления на расстоянии 1м., не менее - 90 дБ.

**2.5** Масса, не более: «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» – 0,2 кг; «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» – 0,3 кг.

**2.6** Габаритные размеры, не более, для: «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» - 260\*130\*25мм; «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» - 350\*130\*45мм.

**2.7** Диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С.

**2.8** Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, IP20С по ГОСТ 14254.

**2.9** Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам - 2 по ГОСТ 30379.

**2.10** Срок службы, не менее - 10 лет.

**2.11** Содержание драгоценных металлов - не содержит.

**3. ПОДГОТОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ**

Оповещатель устанавливается в закрытых помещениях на вертикальных поверхностях в соответствии с проектом и требованиями ТНПА. Согласно установочным размерам (см. рис. 1) просверлите отверстия, вставьте в них дюбеля и вкрутите шурупы. Подключите соединительную линию к клеммным колодкам оповещателя в соответствии с полярностью как показано на рис.2. Закрепите оповещатель на стене или подвесе (подвес поставляется отдельно). Проверьте работу оповещателя совместно с прибором управления. При установке и эксплуатации оповещателя следует избегать механических воздействий на стекло во избежание царапин и повреждений. Для очистки стекла не использовать органические растворители. При необходимости стекло можно протереть фланелью, смоченной в спиртовом растворе.

**4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание оповещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.



ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»

**ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СЕРИИ «АСТО»**  
**ОПС-12 «АСТО12-2», ОПС-24 «АСТО12/1-2»,**  
**ОПС3-12 «АСТО12С-2», ОПС3-24 «АСТО12С/1-2»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 ГЮИЛ.420526.002 РЭ

Минск 2021

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

Оповещатели пожарные с двумя подсвечиваемыми, независимо управляемыми полями надписей: световые «АСТО12-2», «АСТО12/1-2»; светозвуковые «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2», предназначены для подключения к приборам управления пожарным с целью информирования людей о возникновении пожара, путях эвакуации, режимах работы автоматической системы противопожарной защиты посредством формирования светового и звукового сигналов, в качестве исполнительного элемента системы оповещения. Оповещатели не предназначены для применения вне помещений, а так же во взрывоопасных зонах.

**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**2.1** Диапазон напряжение питания для: «АСТО12-2», «АСТО12С-2» - от 9 В до 15 В; «АСТО12/1-2», «АСТО12С/1-2» - от 18 В до 28 В.

**2.2** Максимальный потребляемый ток приведен в таблице 1, не более, мА.

Таблица 1

	«АСТО12-2»	«АСТО12/1-2»	«АСТО12С-2»	«АСТО12С/1-2»
«Надпись 1»	50	35	-	-
«Надпись 2»	50	35	50	35
«Надпись 1»+Звук	-	-	80	80

**2.3** Тип источника света - светодиоды. Подсветка надписей 1 и 2 в «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» - непрерывная; надписи 1 в «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» - пульсирующая, частота пульсаций – 0,5Гц. Вид и состав надписей: по требованию Заказчика. Цвет и фон надписей в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

**2.4** Дополнительно для «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2»:

- тип источника звука - пьезокерамический;
- вид звукового сигнала - переменной тональности в диапазоне частот 200-5000Гц;
- уровень звукового давления на расстоянии 1м., не менее - 90 дБ.

**2.5** Масса, не более: «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» – 0,2 кг; «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» – 0,3 кг.

**2.6** Габаритные размеры, не более, для: «АСТО12-2», «АСТО12/1-2» - 260\*130\*25мм; «АСТО12С-2», «АСТО12С/1-2» - 350\*130\*45мм.

**2.7** Диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С.

**2.8** Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, IP20С по ГОСТ 14254.

**2.9** Класс жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам - 2 по ГОСТ 30379.

**2.10** Срок службы, не менее - 10 лет.

**2.11** Содержание драгоценных металлов - не содержит.

**3. ПОДГОТОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ**

Оповещатель устанавливается в закрытых помещениях на вертикальных поверхностях в соответствии с проектом и требованиями ТНПА. Согласно установочным размерам (см. рис. 1) просверлите отверстия, вставьте в них дюбеля и вкрутите шурупы. Подключите соединительную линию к клеммным колодкам оповещателя в соответствии с полярностью как показано на рис.2. Закрепите оповещатель на стене или подвесе (подвес поставляется отдельно). Проверьте работу оповещателя совместно с прибором управления. При установке и эксплуатации оповещателя следует избегать механических воздействий на стекло во избежание царапин и повреждений. Для очистки стекла не использовать органические растворители. При необходимости стекло можно протереть фланелью, смоченной в спиртовом растворе.

**4.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Техническое обслуживание оповещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

## 5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование оповещателей «АСТО12-2», «АСТО12С-2», «АСТО 12/1-2», «АСТО12С/1-2» в транспортной таре должно производиться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от -50° до +50 °С и относительной влажности не более 93%, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта.

Оповещатели следует хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от +5° до +40°С, относительной влажности до 95% при температуре до +35°С, избегая механических воздействий и попадания прямых солнечных лучей на стекло.

После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие упаковки можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателей требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.011-2005 при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления оповещателя.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, пос. Привольный, ул.Мира,20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01.ТР043 033.01 00129, срок действия с 09.11.2021 по 08.11.2026.

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит: оповещатель пожарный «АСТО12-2» («АСТО12С-2», «АСТО12/1-2», «АСТО12С/1-2») – 1 шт, руководство по эксплуатации – 1шт, упаковка.

Оповещатели серии АСТО не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель «АСТО12\_\_\_\_\_2», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.011-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Проверку прибора произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

МП

Упаковку прибора произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

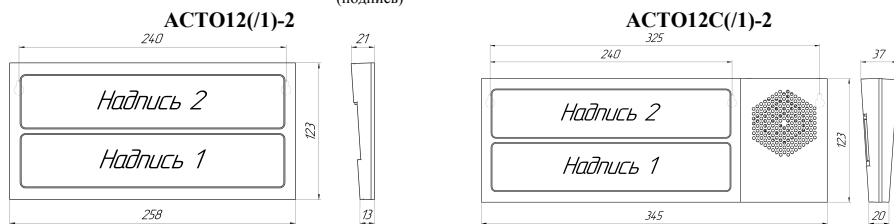


Рис.1 Габаритные и установочные размеры

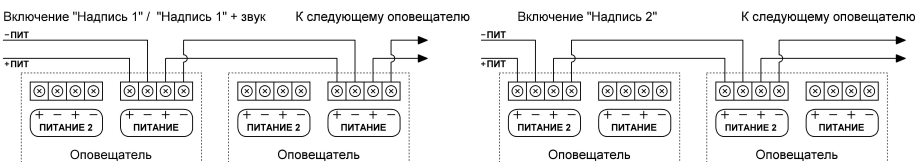


Рис. 2 Схема подключения

## 5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование оповещателей «АСТО12-2», «АСТО12С-2», «АСТО12/1-2», «АСТО12С/1-2» в транспортной таре должно производиться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от -50° до +50 °С и относительной влажности не более 93%, в соответствии с правилами перевозок, действующих на данном виде транспорта.

Оповещатели следует хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от +5° до +40°С, относительной влажности до 95% при температуре до +35°С, избегая механических воздействий и попадания прямых солнечных лучей на стекло.

После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие упаковки можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателей требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.011-2005 при соблюдении потребителем правил монтажа и эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления оповещателя.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минский р-н, пос. Привольный, ул.Мира,20, пом.30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220073, г. Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс» тел. 8(017) 250-74-99, e-mail: info@avsm.by

Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01.ТР043 033.01 00129, срок действия с 09.11.2021 по 08.11.2026.

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит: оповещатель пожарный «АСТО12-2» («АСТО12С-2», «АСТО12/1-2», «АСТО12С/1-2») – 1 шт, руководство по эксплуатации – 1шт, упаковка.

Оповещатели серии АСТО не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы их утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель «АСТО12\_\_\_\_\_2», заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.011-2005 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Проверку прибора произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

МП

Упаковку прибора произвел \_\_\_\_\_ (подпись)

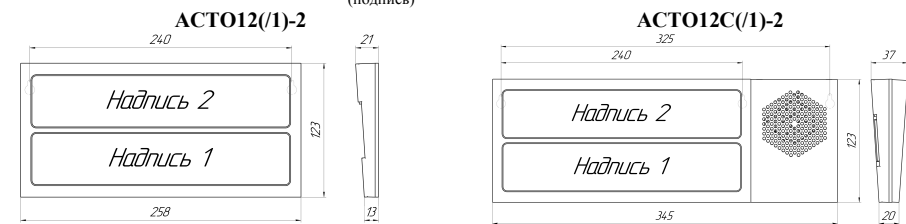


Рис.1 Габаритные и установочные размеры

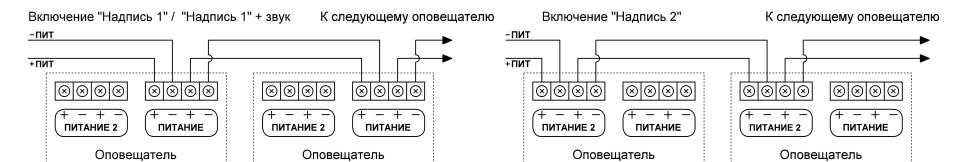


Рис. 2 Схема подключения