



Код ОКП 437135



ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ СП 12, СПу 12, СПз 12

Руководство по эксплуатации

АСТА.425543.010 РЭ

Санкт-Петербург
2013

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	5
4 МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	11
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ	14
7 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	14
8 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ	15



Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на оповещатели пожарные световые СП 12, СПу 12, СПз 12, именуемые в дальнейшем оповещатели или изделия.

Настоящее Руководство предназначено для изучения технических характеристик оповещателей, принципа их работы, правил монтажа, технического обслуживания и хранения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Обозначение оповещателей: в соответствии с таблицей 1.1.

1.2 Оповещатели пожарные световые предназначены для использования в системах автоматического пожаротушения, установках пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве световых устройств оповещения людей о пожаре, предупреждения о пуске огнетушащего вещества и о других чрезвычайных ситуациях, а также в качестве информационных указателей при оборудовании объектов по ГОСТ Р 12.4.026-2001 и ГОСТ 12.4.009-83.

1.3 Оповещатели соответствуют требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ № 123 от 22.07.2008), ГОСТ Р 53325-2009 и ТУ 4371-005-39435955-2000.

1.4 Оповещатели выпускаются в различных модификациях (таблица 1.1).

Таблица 1.1

Наименование по условиям эксплуатации	Модификация		Условия эксплуатации
	Наименование	Обозначение	
Оповещатель пожарный световой комнатный СП 12	Оповещатель пожарный световой СП 12	АСТА.425543.014	В закрытых помещениях с искусственной и естественной вентиляцией
	Оповещатель пожарный световой двойной СП 12	АСТА.425543.012	
Оповещатель пожарный световой уличный СПу 12	Оповещатель пожарный световой СПу 12	АСТА.425543.030	Вне помещений, на открытом воздухе
	Оповещатель пожарный световой двойной СПу 12	АСТА.425543.020	
Оповещатель пожарный световой комнатный со звуком СПз 12	Оповещатель пожарный световой СПз 12	АСТА.425543.013	В закрытых помещениях с искусственной и естественной вентиляцией

Примечание. Оповещатель СПз 12 не является светозвуковым, а его звуковой сигнал выполняет функцию вспомогательного (индикационного) сигнала.



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Оповещатели рассчитаны на питание напряжением постоянного тока номинальными значениями 12 В или 24 В. Имеют защиту от неправильной полярности питающего напряжения.

Излучающим элементом светового оповещения являются светодиоды.

2.2 Оповещатель СПз 12 (комнатный со звуком) имеет также дополнительный источник звукового сигнала – встроенную пьезосирену. Звуковой сигнал оповещателя СПз 12 выполняет функцию вспомогательного (индикационного) сигнала.

2.3 Основные технические данные и характеристики оповещателей.

2.3.1 Диапазон напряжений питания: от 9 В до 30 В постоянного тока. Защита от переплюсовки.

2.3.2 Степень защиты оболочки:

- для СП 12, СПз 12 – IP41;

- для СПу 12 – IP54.

2.2.3 Диапазон рабочих температур:

- для СП 12, СПз 12 – от минус 10°C до плюс 55°C;

- для СПу 12 – от минус 30°C до плюс 55°C.

2.3.4 Относительная влажность: до 93% при плюс 40°C.

2.3.5 Ток потребления, не более:

- для СП 12, СПу 12 – 36 мА;

- для двойного СП 12, двойного СПу 12 – (36+18) мА;

- для СПз 12 – 43 мА.

2.2.6 Массо-габаритные характеристики оповещателей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Модификация	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг	Разметка крепления, мм
СП 12	316x106x24	0,65	210
Двойной СП 12	386x108x24	0,8	210
СПу 12	310x112x25	0,8	235
Двойной СПу 12	380x112x25	1,2	318
СПз 12	386x108x24	0,8	210

* Примечание. Звуковой сигнал оповещателя СПз 12 не является сигналом звукового оповещения, а выполняет функцию вспомогательного (индикационного) сигнала (см. выше п. 2.2).

2.4 Оповещатели, входящие в состав установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации и предназначенные для оповещения людей о пожаре, предупреждения о пуске огнетушащего вещества и о других чрезвычайных ситуациях, находятся в нормально выключенном состоянии. Нормально выключенные оповещатели могут включаться автоматически по команде от прибора приемно-контрольного или вручную персоналом.

Оповещатели, выполняющие функцию информационных указателей, могут находиться в постоянно включенном состоянии в непрерывном круглосуточном режиме.



3 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

3.1 Оповещатели имеют металлический корпус.

3.2 Оповещатели содержат стандартную надпись или условный знак (направление эвакуации).

Примеры различных исполнений оповещателей приведены на рис. 3.1.

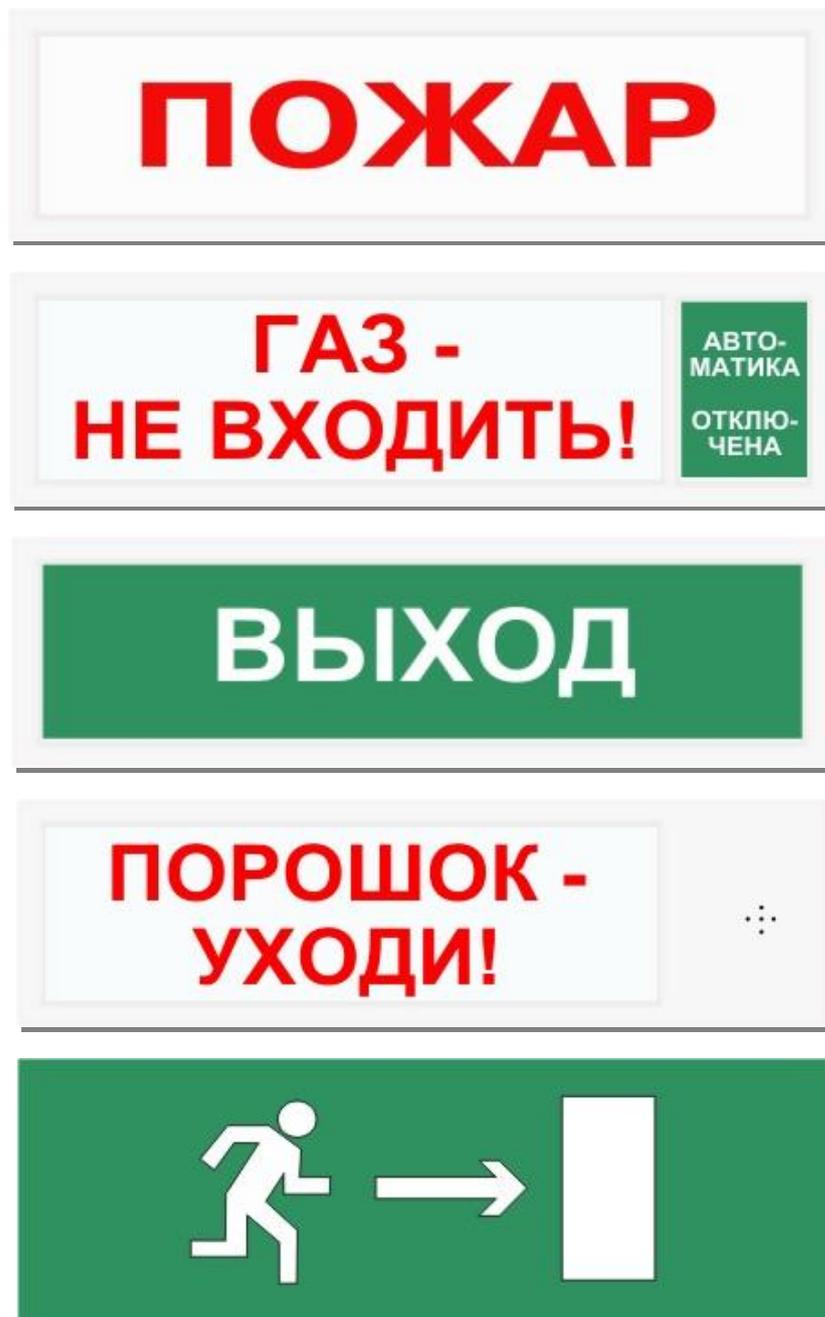


Рисунок 3.1

Перечень цветографических изображений выпускаемых оповещателей приведен в таблице АСТА.425543.010 ТБ (доступна на сайте www.stalt.ru).

Примечание. По заказу потребителя содержание надписей может отличаться от приведённых в таблице АСТА.425543.010 ТБ.

3.3 Габаритные чертежи оповещателей с указанием расположения клемм для подключения кабелей и крепёжных отверстий представлены на рисунках ниже.

3.3.1 Оповещатель СП 12 АСТА.425543.014.

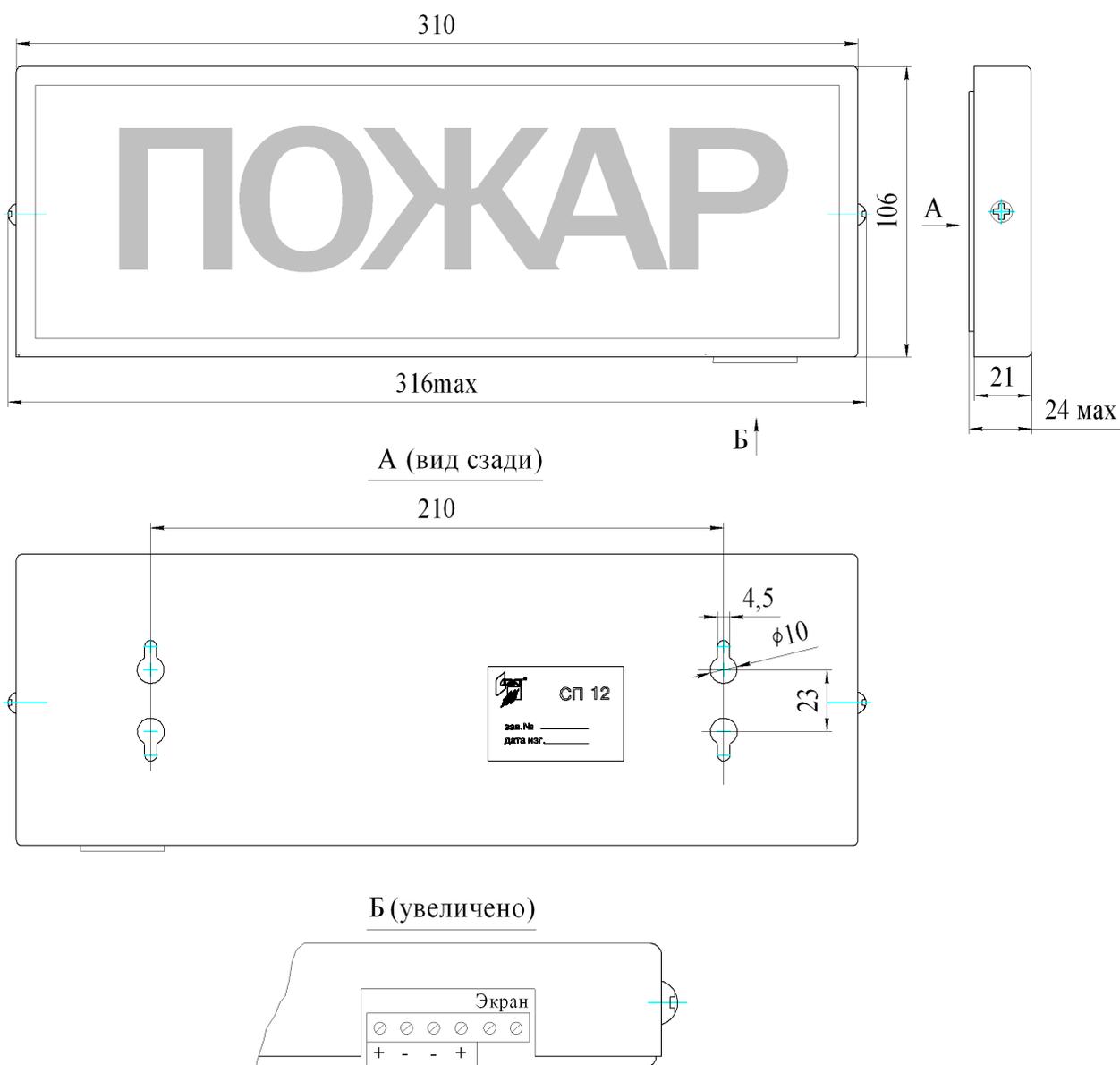


Рисунок 3.2 Оповещатель СП 12. Габаритный чертёж

Расположение клемм для внешних подключений и их маркировка – вид «Б».

Оповещатель имеет 4 попарно симметричные проушины, что позволяет, поворачивая корпус на 180°, выбирать вариант расположения клеммной колодки: «клеммная колодка снизу» или «клеммная колодка сверху».

3.3.2 Оповещатель двойной СП 12 АСТА.425543.012.

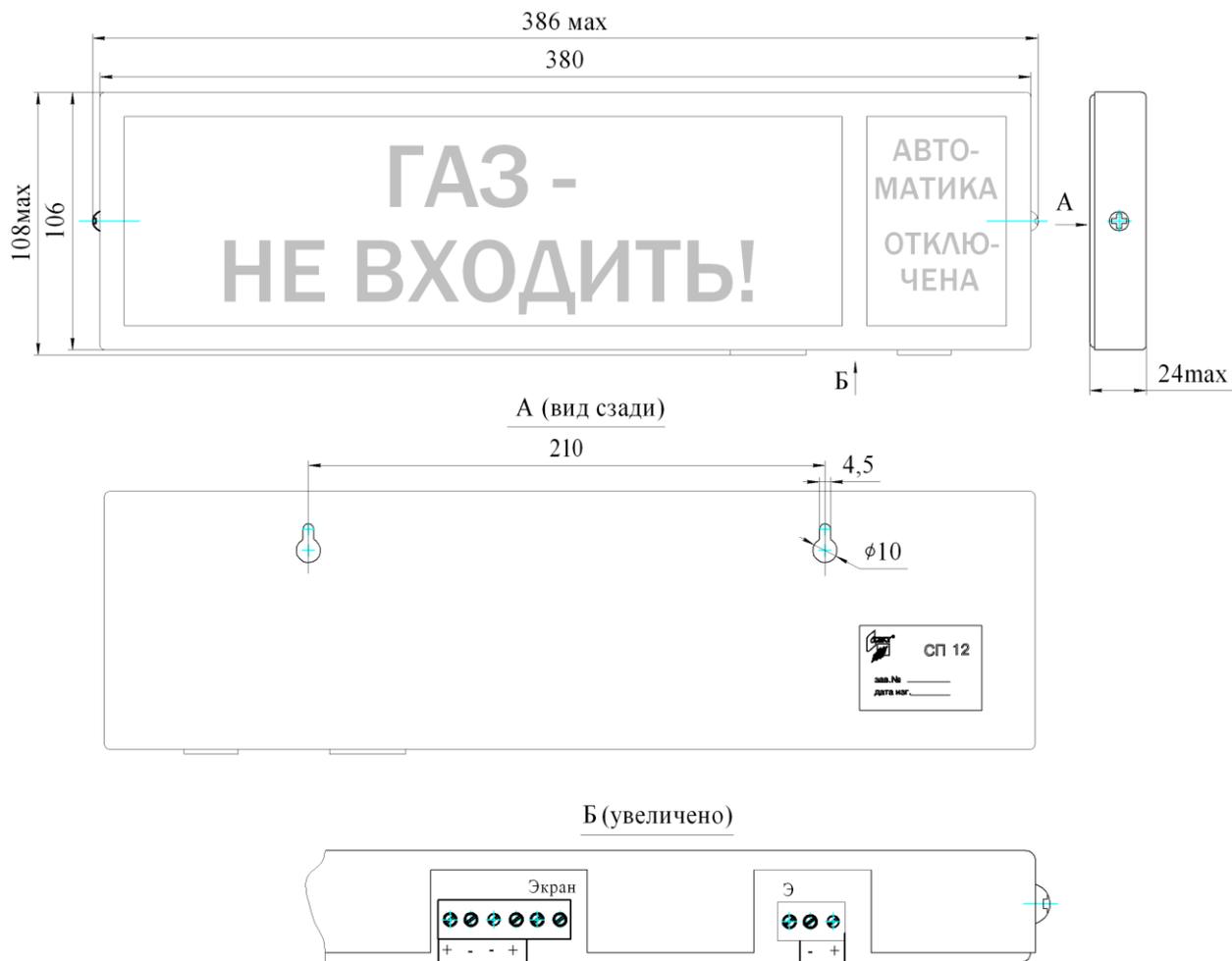


Рисунок 3.3 Оповещатель двойной СП 12. Габаритный чертёж

Расположение клемм для внешних подключений и их маркировка – вид «Б».

3.3.3 Оповещатель СПу 12 АСТА.425543.030.



Рисунок 3.4 Оповещатель СПу 12. Габаритный чертёж

Расположение клемм для внешних подключений внутри корпуса оповещателя и их маркировка – вид «Б».

Ввод кабелей в корпус оповещателя осуществляется через резиновую втулку с внутренним диаметром 4 мм.

3.3.4 Оповещатель двойной СПу 12 АСТА.425543.020.

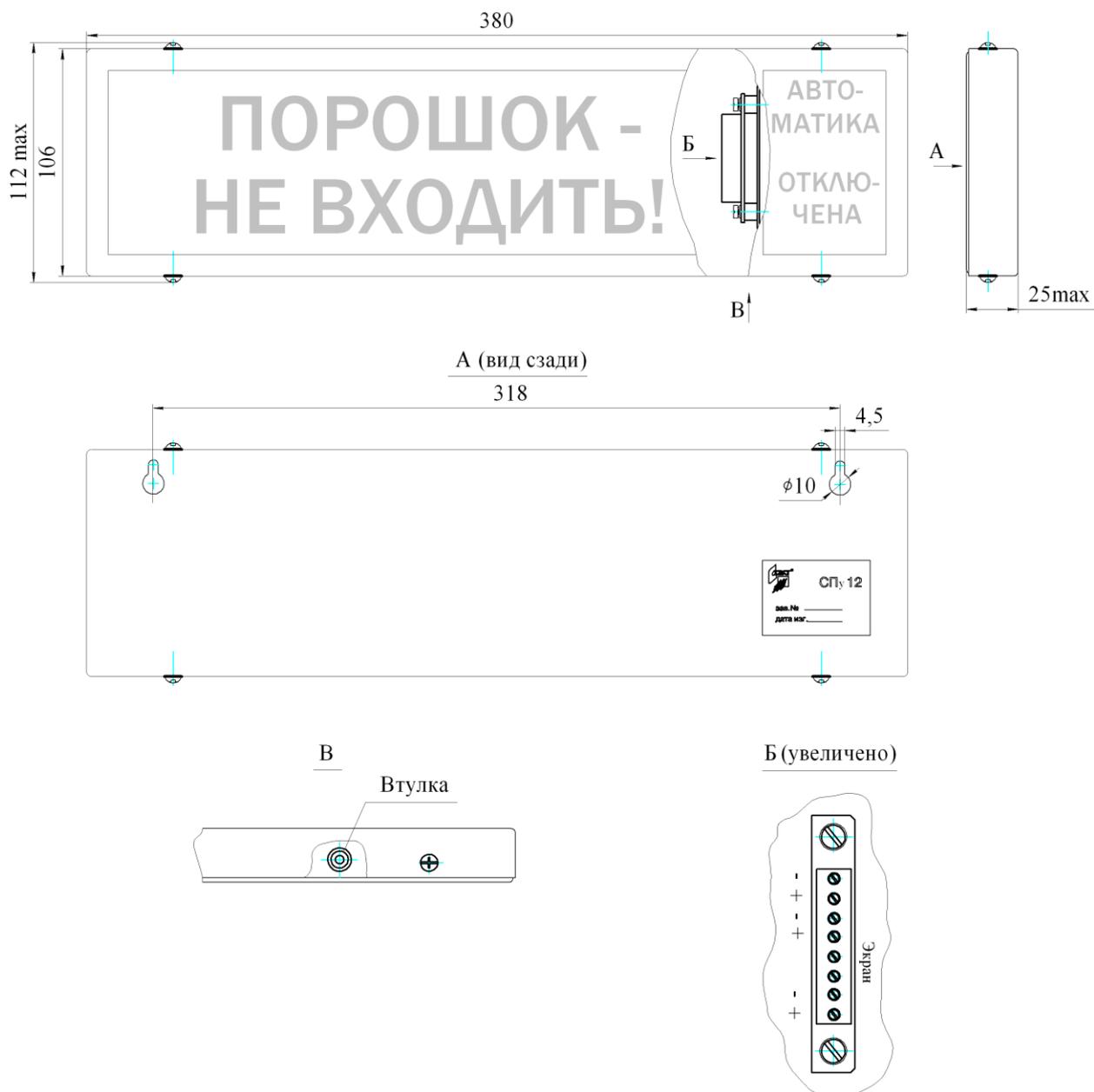


Рисунок 3.5 Оповещатель двойной СПу 12. Габаритный чертёж

Расположение клемм для внешних подключений внутри корпуса оповещателя и их маркировка – вид «Б».

Расположение резиновой втулки для ввода кабелей – вид «В». Внутренний диаметр втулки – 4 мм.

3.3.5 Оповещатель СПз 12 АСТА.425543.013.

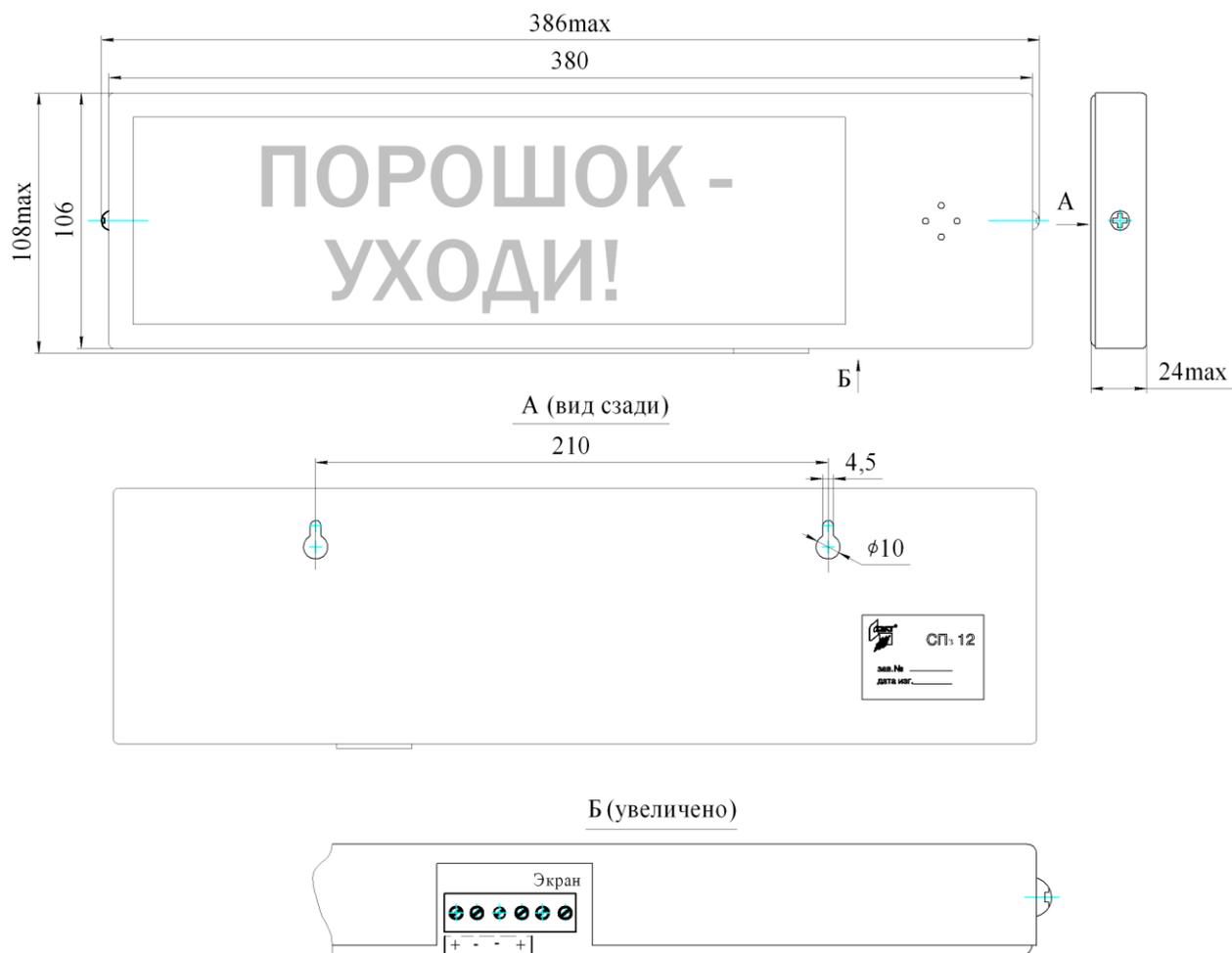


Рисунок 3.6 Оповещатель СПз 12. Габаритный чертёж

Расположение клемм для внешних подключений и их маркировка – вид «Б».

4 МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4.1 Меры безопасности.

4.1.1 К работам по установке, монтажу, проверке, обслуживанию оповещателей должны допускаться лица, изучившие настоящее Руководство и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже III на напряжение до 1000 В.

4.1.2 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатели относятся к классу 0I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.1.3 Монтаж оповещателей, присоединения и отсоединения внешних кабелей должны производиться при отключённом напряжении питания оповещателей.

4.2 Размещение и монтаж оповещателей.

4.2.1 Монтаж оповещателей на месте эксплуатации должен производиться в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и настоящего Руководства.

4.2.2 Оповещатель монтируется на вертикальной поверхности двумя шурупами, с использованием проушин на задней части корпуса (данные по разметке крепления – согласно таблице 2.1 и габаритным чертежам рис. 3.2 – 3.6).

4.2.3 Монтаж кабеля – под винт. Расположение клеммных колодок для подключения кабеля показано на габаритных чертежах (рисунки 3.2 – 3.6). Максимальное сечение жилы единичного подключаемого кабеля – не более $2,5 \text{ мм}^2$. При подключении двух кабелей в одну клемму сечение каждого кабеля - не более 1 мм^2 .

4.2.4 Ввод кабелей для уличных оповещателей СПу 12 и двойного СПу 12 осуществляется через резиновую втулку с внутренним диаметром 4 мм.

4.3 Схемы подключения оповещателей представлены на рисунках ниже.

4.3.1 Оповещатель СП 12 АСТА.425543.014.

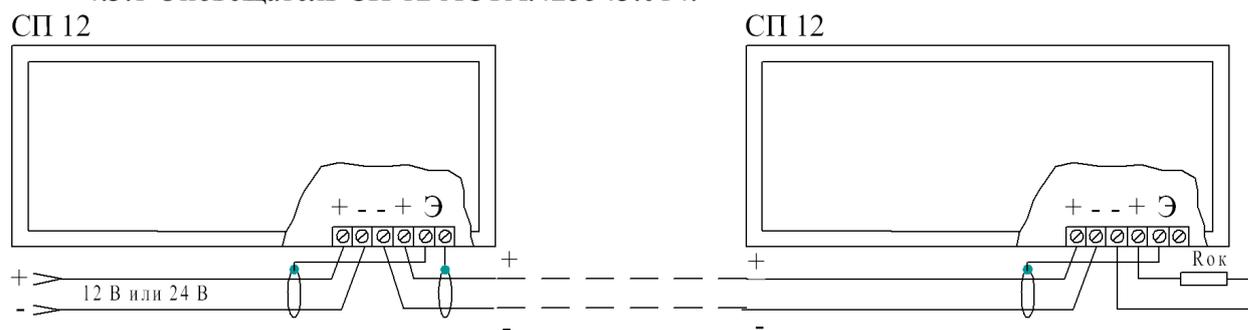


Рисунок 4.1. Оповещатель СП 12. Схема подключения

4.3.2 Оповещатель двойной СП 12 АСТА.425543.012.

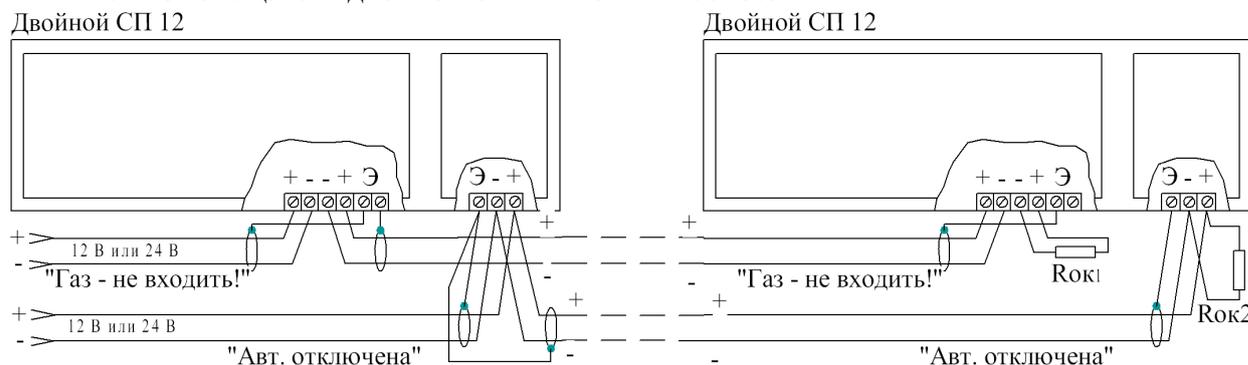


Рисунок 4.2. Оповещатель двойной СП 12. Схема подключения

4.3.3 Оповещатель СПу 12 АСТА.425543.030.

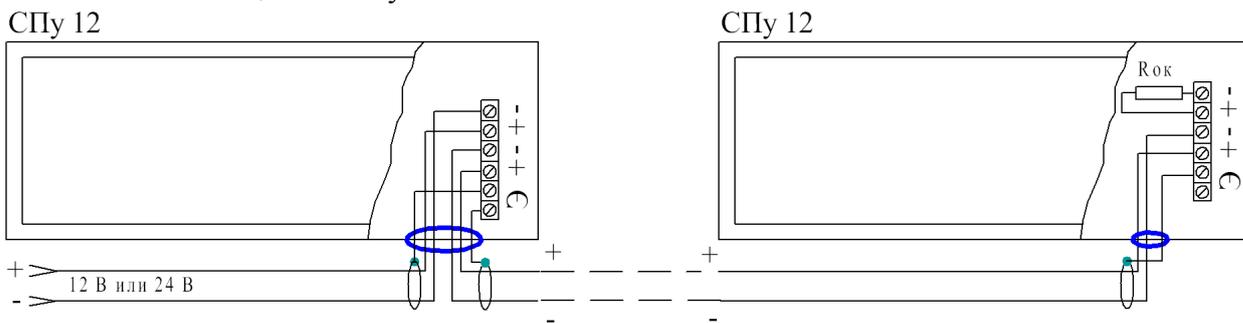


Рисунок 4.3. Оповещатель СПу 12. Схема подключения

4.3.4 Оповещатель двойной СПу 12 АСТА.425543.020.

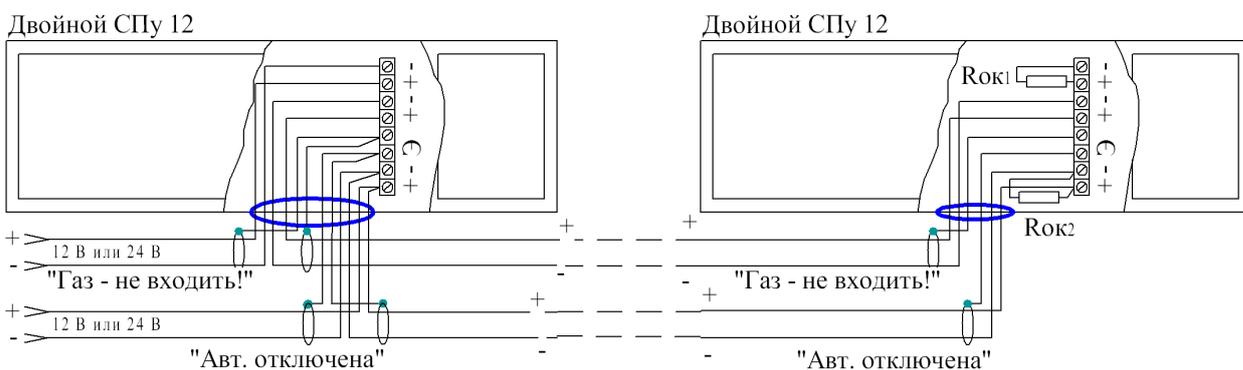


Рисунок 4.4. Оповещатель двойной СПу 12. Схема подключения

4.3.5 Оповещатель СПз 12 АСТА.425543.013.

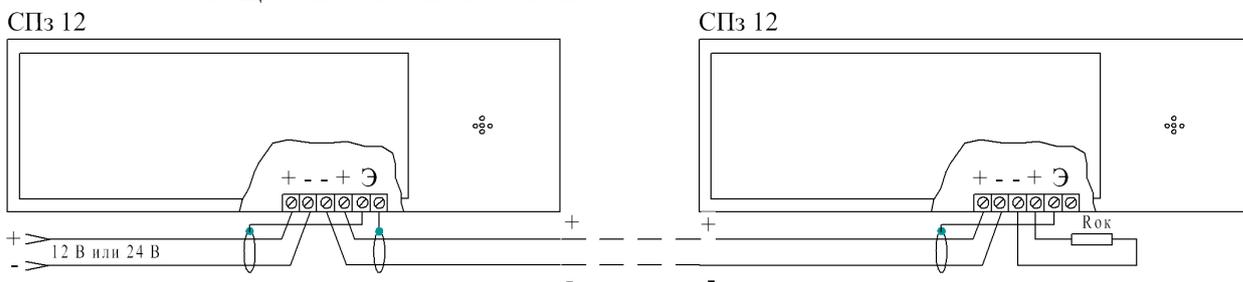


Рисунок 4.5. Оповещатель СПз 12. Схема подключения

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Техническое обслуживание оповещателей, входящих в состав установок автоматического пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации и предназначенных для оповещения людей о пожаре, о пуске огнетушащего вещества и о других чрезвычайных ситуациях (находятся в нормально выключенном состоянии).

5.1.1 Техническое обслуживание нормально выключенных оповещателей производится с целью поддержания их работоспособности в течение всего срока эксплуатации и обеспечения их срабатывания при возникновении пожара или другой чрезвычайной ситуации.

5.1.2 Регламентные работы по техническому обслуживанию (ТО) и планово-предупредительному ремонту (ППР) оповещателей должны проводиться в соответствии с требованиями РД 009-01-96.

5.1.3 Работы по ТО и ППР оповещателей должны производиться одновременно с аналогичными работами на управляющих их включением приборах приёмно-контрольных и в сроки, установленные Графиком ТО и ППР приборов приёмно-контрольных или установки пожарной безопасности в целом.

5.1.4 Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию нормально выключенных оповещателей приведён в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
Регламент приборов приёмно-контрольных или других приборов, управляющих включением оповещателей			
Проверка внешнего вида	Обесточить линию питания оповещателей. Удалить с поверхности оповещателей пыль, грязь и влагу	Ветошь, кисть флейц, бензин	Не должно быть следов грязи, коррозии
Проверка работоспособности	Сымитировать режим пожара или другой чрезвычайной ситуации		Включение оповещателей

5.2 Техническое обслуживание оповещателей, выполняющих функцию информационных указателей и находящихся в постоянно включённом состоянии в непрерывном круглосуточном режиме.

5.2.1 Техническое обслуживание постоянно включенных оповещателей производится с целью поддержания их работоспособности в течение всего срока службы.

5.2.2 Техническое обслуживание постоянно включенных оповещателей должно производиться в соответствии с Графиком ТО и ППР на объекте, но не реже 1 раза в год.



5.2.3 Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию постоянно включенных оповещателей приведен в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Содержание работ	Порядок выполнения	Приборы, инструмент, оборудование, материалы	Нормы и наблюдаемые явления
Проверка внешнего вида	Отключить напряжение питания оповещателей. Удалить с поверхности оповещателей пыль, грязь и влагу	Ветошь, кисть флейц, бензин	Не должно быть следов грязи, коррозии
Проверка работоспособности	Восстановить напряжение питания оповещателей в штатном режиме		Включение оповещателей

6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Завод-изготовитель производит оповещатели, упакованные в технологическую упаковку. Количество оповещателей в одной технологической упаковке – один.

6.2 Для транспортировки оповещатели должны быть дополнительно упакованы в транспортировочную тару (коробки, ящики). Свободное пространство в транспортировочной таре заполняется картоном или соответствующими упаковочными материалами.

6.3 Условия хранения оповещателей в технологической упаковке должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52931-2008 и условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

6.4 Предельный срок хранения в технологической упаковке без консервации – 12 месяцев.

6.5 Консервация производится путем дополнительной упаковки сухого и очищенного от пыли оповещателя в полиэтиленовый пакет с осушителем (силикагелем).

7 СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Средний срок службы оповещателей (в том числе в постоянно включенном состоянии) – не менее 10 лет.

Примечание – указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего Руководства.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления изделия.

7.3 Гарантии изготовителя прекращают свои действия при возникновении механических повреждений, несоблюдения требования настоящего Руководства и при наступлении форс-мажорных обстоятельств.

7.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию оповещателей, не ухудшающих их технических характеристик.



8 ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

При отказе изделия в период гарантийного срока эксплуатации либо по окончании гарантийного срока потребителю необходимо:

8.1 Направить письмо-заказ (претензию) от имени директора предприятия-заказчика на имя Генерального директора ООО «СТАЛТ», в котором указать:

- наименование и обозначение изделия, его заводской серийный номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- в каких условиях оповещатель эксплуатировался (или хранился на складе);
- если гарантийный срок действует, то потребовать отремонтировать по гарантии;
- если гарантийный срок закончился, то заказать ремонт и гарантировать оплату работ.

8.2 Направить письмо по факсу: (812) 327-43-41.

8.3 Составить Акт передачи оборудования в ремонт, в котором указать:

- наименование изделия, его заводской серийный номер и комплектацию;
- описание дефекта (во время каких работ возник отказ, какие события предшествовали отказу, признаки неисправности, дата выхода из строя, принятые меры и т.п.);
- наименование предприятия-покупателя оборудования (при наличии информации);
- номер счета, по которому было поставлено оборудование (при наличии информации);
- наименование предприятия, в адрес которого будет выставлен счет за ремонт;
- контактное лицо заказчика по вопросам ремонта.

Бланк указанного Акта может быть выслан предприятием-изготовителем в адрес заказчика по запросу по телефону (812) 327-43-71.

8.4 Изделие в упаковке с вложенным в нее Актом передачи оборудования в ремонт и паспортом направить по адресу:

197349, г. Санкт-Петербург, ул. Ново-Никитинская, д.20
ООО «СТАЛТ» тел. (812) 327-43-71, факс (812) 327-43-41.
E-mail: headoffice@stalt.ru; www.stalt.ru

