

ООО «ПК «Артех», 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Рыбинская, 5.  
Тел. (812) 384-69-79; [www.pkarteh.ru](http://www.pkarteh.ru); [info@pkarteh.ru](mailto:info@pkarteh.ru)

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ**  
**пожарный световой Север-СА,**  
**Север-С, (светодиодный, уличный)**

Руководство по эксплуатации и паспорт  
ОСП 800.00.01 РЭП

Санкт-Петербург  
2018

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации распространяются на оповещатель пожарный световой Север-С и его модификации (в дальнейшем оповещатель), и предназначены для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Оповещатель предназначен для использования в системах пожарной автоматики в качестве световых устройств оповещения людей о пожаре и предупреждения о пуске огнетушащего вещества, а также в качестве информационных указателей.

В выключенном состоянии текст формируемой надписи оповещателей не виден.

Во включенном состоянии текст формируемой надписи оповещателей контрастно воспринимается в условиях как искусственного, так и естественного освещения

Вид климатического исполнения УХЛ категория размещения 1 (температура эксплуатации от минус 65°С до плюс 65 С), тип атмосферы II по ГОСТ 15150, степень защиты оболочки от воздействия воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254.

Оповещатель соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (ФЗ № 123 от 22.07.2008), ГОСТ Р 53325 и требованиям СП 5.13130.2009.

По индивидуальному требованию заказчика возможно изготовление оповещателей с иными текстами формируемой надписи.

Настоящий паспорт распространяется на следующие модификации оповещателя:

1. Оповещатель пожарный световой Север-С (с постоянным свечением и напряжением питания 24В);
2. Оповещатель пожарный световой Север-СА с дополнительной свето-информационной секцией «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» (с постоянным свечением и напряжением питания 24В);

Во всех модификациях дополнительная свето-информационная секция «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» работает в мигающем режиме.

Схемы подключения оповещателя приведены в приложении А.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Питающее напряжение 24 В от источников постоянного тока.
- 3.2 Максимальный потребляемый оповещателем ток:
  - 1) не более 0,11 А при напряжении питания 24 В;
  - 2) ток, потребляемый дополнительной секцией, не более 0,02 А.
- 3.3 Масса оповещателя не более 1,3 кг.
- 3.4 Средний срок службы, не менее 10 лет.
- 3.5 Марка кабеля питания оповещателя КЭРсПнг(А)-FRHF соответствует СП 6.13130.2009.
- 3.6 Кабель защищен негорючей термоусадочной трубкой стойкой к осадкам и ультрафиолетовому излучению.
- 3.7 Степень защиты оболочки IP65.
- 3.8 Диапазон рабочих температур: от минус 65°С до плюс 65°С.

- 3.9 Предельная относительная влажность окружающей среды – 93% (при температуре +40 °С).
- 3.10 Габаритные размеры корпуса оповещателя не более 390x150x30 мм. Длина кабеля питания 1 м (длина может быть изменена по заявке Заказчика).
- 3.11 Оповещатель обеспечивает **контрастное** восприятие при уровне внешней освещенности 5000 LUX,

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Общая комплектация оповещателя

№П/П	Наименование	Кол.	Примечания
1	Оповещатель	1	
2	Дюбель, саморез	2	
3	Паспорт	1	
4	Сертификат пожарной безопасности	1	на партию
5	Упаковка	1	

Комплектация оповещателя при заказе:

При оформлении заявки указывать модификацию и текст надписи основной секции (при необходимости длину кабеля), количество.

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение оповещателя в линию оповещения осуществляется в соответствии с Приложением А путем подключения проводов кабеля питания (в базовой комплектации - 1метр) к коммутационной коробке линии оповещения.

Оповещатели имеют металлический корпус.

Оповещатели содержат стандартную надпись и могут быть оборудованы дополнительной секцией «Автоматика отключена».

Примеры оповещателей Север-С(А):

«Газ (порошок, аэрозоль) — не входи» (+ «Автоматика отключена»);

*Примечание.* По требованию заказчика содержание надписей может отличаться от указанных.

Оповещатель крепится за корпус к вертикальной плоскости через два отверстия диаметром 4 мм.

Схемы подключения оповещателя приведена на рисунках приложения А.

Питание оповещателя (основной и дополнительной секцией) осуществляется постоянным напряжением 24В.

При подаче напряжения питания (вне зависимости от полярности) на дополнительную секцию загорается красный светодиод «АВТОМАТИКА ОТКЛ» в **мигающем** режиме.

## **6. ПОРЯДОК МОНТАЖА**

- 6.1 Условия работы и установки оповещателя должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52350.14, ПУЭ (шестое издание, глава 7.3), ПТЭЭП и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться оповещатель.
- 6.2 Перед включением оповещателя необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки, светопропускающей части, проверить наличие средств уплотнения на кабельном вводе.
- 6.3 Оповещатель (рисунок 1 приложения) крепится к вертикальной плоскости за корпус (1) через отверстия 4 мм.
- 6.4 Подключать оповещатель к напряжению питания в соответствии с рисунками 2 и 3 приложения А.
- 6.5 При монтаже обеспечить ограничение тока короткого замыкания источника питания оповещателя:  $I_{кз\ max} = 5A$ . Рекомендуется применять резервированные источники питания.

## **7 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

- 7.1 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации оповещателей.
- 7.2 При монтаже и эксплуатации необходимо избегать механических воздействий на стеклянную поверхность табло.
- 7.3 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации оповещателей должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 7.4 Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

- 8.1 Оповещатель при изготовлении, транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации не наносит вреда окружающей среде.
- 8.2 После окончания срока службы, утилизация оповещателей производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## **9. МАРКИРОВКА**

Маркировка оповещателя соответствует чертежам предприятия-изготовителя и содержит:

- наименование предприятия изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- обозначение изделия;
- номер оповещателя;
- степень защиты "IP66" по ГОСТ 14254;
- дату выпуска;
- диапазон температур;
- надпись «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» или подобная (в модификации с дополнительной секцией).

Последовательность записи составляющих маркировки оповещателя определяется изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены на шильдиках.

## **10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

10.1 В процессе эксплуатации оповещатели должны подвергаться внешнему систематическому осмотру в соответствии с ГОСТ Р 52350.14 и ГОСТ Р 52350.17. При внешнем осмотре проверить: целостность оболочки и светопропускающей части; наличие всех крепежных деталей и их элементов; качество крепежных соединений.

10.2 Запрещается эксплуатация оповещателя с поврежденными деталями и другими неисправностями.

10.3 Ремонт оповещателя осуществляется специалистами предприятия-изготовителя и заключается в замене вышедших из строя элементов.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок хранения 24 месяца с момента изготовления оповещателя.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации оповещателя - 12 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента его изготовления.

11.4 Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики изделия, в конструкцию.

## **12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

12.1 При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке и оповещатель с приложением паспорта и акта возвращается на предприятие-изготовитель.

12.2 В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты в кратчайшие технически возможные сроки.

12.3 Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на оповещатель; в случае нарушений инструкции по эксплуатации.

12.4 Изготовитель может снять гарантию в случаях вандализма и иных форс-мажорных обстоятельствах (пожар, наводнение, иные стихийные бедствия).

## **13. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

13.1 Транспортирование упакованных оповещателей производится по ГОСТ 15150 наземными видами транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков, а также в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов на любые расстояния.

13.2 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных оповещателей должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

13.3 При транспортировании в условиях отрицательных температурах перед включением оповещатель без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

13.4 Оповещатель в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующем условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

13.5 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

13.6 Оповещатели следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенками, полом хранилища и оповещателями должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и оповещателями должно быть не менее 0,5 м.

13.7 При складировании оповещателей в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

## СЕРТИФИКАТ

Сертификат пожарной безопасности № С-RU.АЖ45.В.00051 от 26.11.2018, выдан ООО "ПК "Артех" органом по сертификации: Орган по сертификации продукции в области пожарной безопасности «Пожтест - Санкт-Петербург» научно-исследовательского института перспективных исследований и инновационных технологий в области безопасное жизнедеятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы Министерств Российской Федерации по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий», адрес: 196105. РОССИЯ г. Санкт-Петербург,, Московский проспект, д 149, фактический адрес: 188681 РОССИЯ Ленинградская область, Всеволожский район, д Новосаратовка, наб. Октябрьская д. 35, ОГРН: 1027804865660 телефон: 8124410675 факс: 8124410685, электронная почта: ptest-spb@igps.ru регистрационный номер: RA.RU, 11АЖ45, выдан: 28.01.2016.

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель Север-С \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_

- соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50 – 003 – 09685198 – 2018,

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_ МП  
(подпись)

### 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Оповещатель Север-С- \_\_\_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на

**ООО "ПК "Артех" 196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Рыбинская, 5.**

согласно требованиям, предусмотренным ТУ 26.30.50 – 003 – 09685198 – 2018.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_ МП  
(подпись)

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
(подпись)

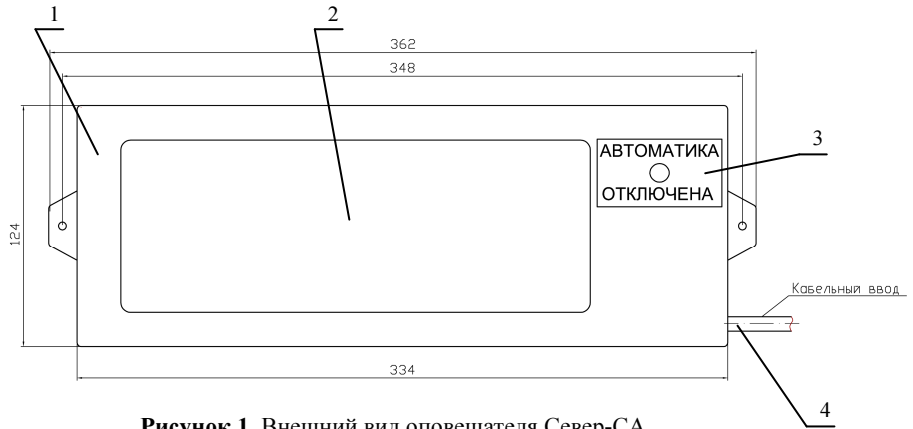


Рисунок 1. Внешний вид оповещателя Север-СА.

1 - корпус; 2 – секция основной надписи; 3 - дополнительная информационная секция «АВТОМАТИКА ОТКЛ.» (Север-СА); 4 - кабельный ввод.

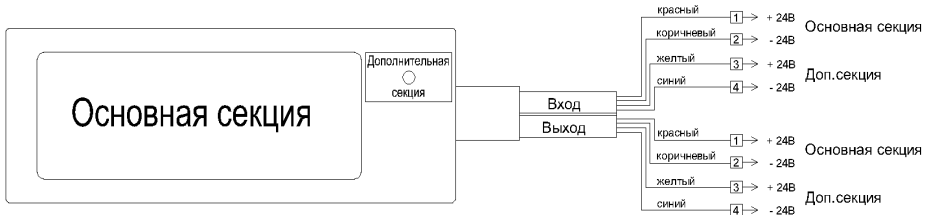


Рисунок 2. Маркировка выводов оповещателя Север-СА.

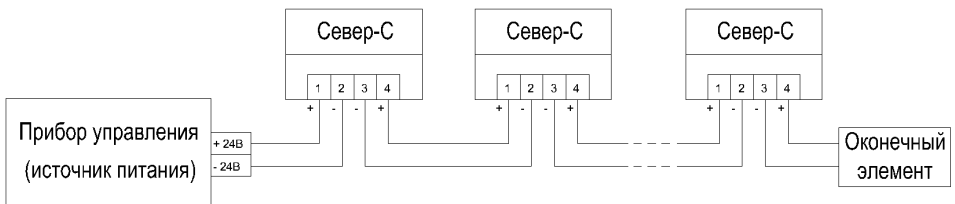


Рисунок 3. Схема подключения оповещателей Север-С (схема подключения дополнительной секции аналогична основной).