

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

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ
пожарный световой
Север-СТ, Север-СТА
(уличный)**

Руководство по эксплуатации и паспорт
ОСП 800.00.02 РЭП

Санкт-Петербург
2016

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации распространяются на оповещатель пожарный световой Север-С (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 УХЛ1 категория размещения I (температура эксплуатации от минус 55°С до плюс 55°С), тип атмосферы II по ГОСТ 15150, степень защиты оболочки от воздействия воды и пыли IP54 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-СТ (с постоянным свечением и напряжением питания 12В и 24В);
2. Оповещатель пожарный световой Север-СТА с дополнительной свето-информационной секцией «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» (с постоянным свечением и напряжением питания 12В и 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 Диапазон питающих напряжений 12-24 В от источников постоянного тока.
- 3.2 Максимальный потребляемый оповещателем ток:
 - 1) не более 0,07 А при напряжении питания 12 В;
не более 0,07 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 IP54.
- 3.8 Диапазон рабочих температур: от минус 55°С до плюс 55°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).

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 - 1 метр) к коммутационной коробке линии оповещения.

Оповещатели имеют металлический корпус.

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

Примеры оповещателей Север-СТ и Север-СТА:

«Газ (порошок, аэрозоль, пена) — не входить!» (+ «Автоматика отключена»); «Выход»; «Автоматика отключена»; «Насосная станция»;

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 секций осуществляется постоянным напряжением 12В и 24В.

При подаче напряжения питания на дополнительную секцию загорается красный светодиод «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» 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;
- обозначение изделия;
- номер оповещателя;
- степень защиты "IP54" 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 Размещать 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.ПБ02.В.00304, выдан ООО "ПК "Артех" органом по сертификации: ФГБУ ВНИИПО МЧС России (Санкт-Петербургский филиал). 193079, Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д.35. ОГРН: 1025000508610. Аттестат рег.№ ТРПБ.RU.ПБ02 выдан 23.12.2011г. МЧС России.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель Север-СТ _____ заводской номер _____

- соответствует техническим условиям ТУ 4371-001-09685198 -2012,

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Ответственный за приемку _____ МП
(подпись)

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Оповещатель Север-СТ _____ заводской номер _____ упакован на

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

согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4371-001-09685198 -2012.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ МП
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)



Рисунок 1. Внешний вид оповещателя Север-СТА.

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

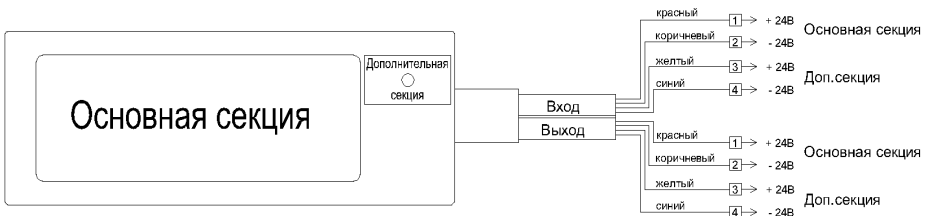


Рисунок 2. Маркировка выводов оповещателя Север-СТА.

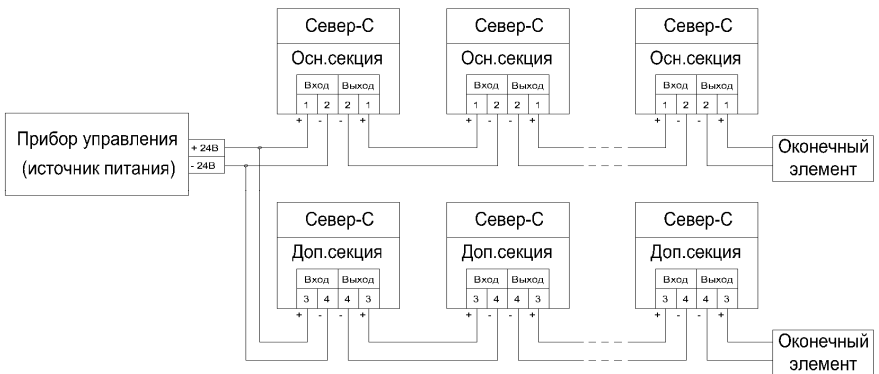


Рисунок 3. Схема подключения оповещателей Север-СТА.

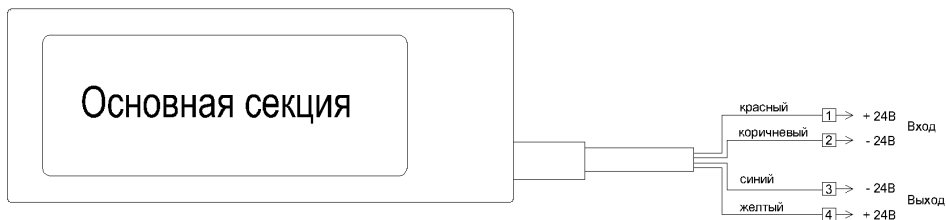


Рисунок 4. Маркировка выводов оповещателя Север-СТ.

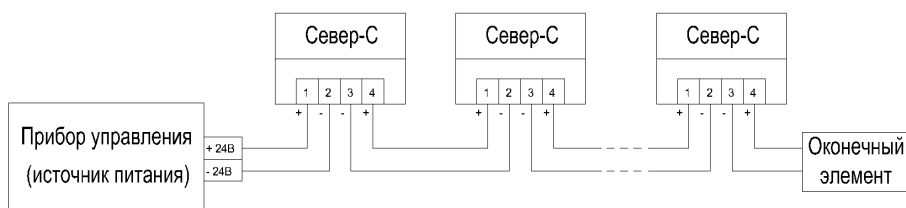


Рисунок 5. Схема подключения оповещателей Север-СТ.