

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

**УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУСКА  
Автоматических установок пожаротушения  
«Север-Р»**

**(уличное исполнение)**

Руководство по эксплуатации и паспорт  
УРП 801.00.01 РЭП

Санкт-Петербург  
2016

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации распространяются на устройство ручного пуска Север-Р и его модификации (в дальнейшем устройство), и предназначены для правильной эксплуатации и полного использования его технических возможностей.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство применяется для использования в системах пожарных и охранных сигнализации и установок автоматического пожаротушения, предназначено для ручного запуска систем пожарной автоматики, управления режимом автоматики систем автоматического пожаротушения и охранной сигнализации, а также индикации состояния систем охранно-пожарной автоматики.

Устройство Север-Р предназначено для:

- дистанционной подачи команды **Пуск**;
- управления и индикации состояния режима работы системы пожаротушения защищаемого помещения (направления) **Автоматика отключена** с помощью считывателя электронных ключей TOUCH MEMORY, один кабельный ввод (исполнение А1), два кабельных ввода (исполнение А2);
- управления и индикации состояния режима работы охранной сигнализации защищаемого помещения (направления) **Охрана объекта** с помощью считывателя электронных ключей TOUCH MEMORY, один кабельный ввод (исполнение Б1), два кабельных ввода (исполнение Б2);

Вид климатического исполнения устройства УХЛ категория размещения 1 (температура эксплуатации от минус 55°С до плюс 55 С), тип атмосферы II по ГОСТ 15150, степень защиты оболочки от воздействия воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254.

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

Устройство рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

Есть возможность опломбировать пусковую кнопку с помощью специальной пломбы. Схема подключения устройства приведена в приложении А.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Питающее напряжение индикации состояния режима работы («Автоматика отключена» либо «Охрана объекта» в зависимости от исполнения) 12 и 24В от источников постоянного тока.
- 3.2 Максимальный потребляемый секцией ток:  
не более 10 мА при напряжении питания 24 В;
- 3.3 Максимальный коммутируемый ток:  
не более 150 мА при напряжении питания 24 В;
- 3.4 Масса оповещателя не более 0,3 кг.
- 3.5 Средний срок службы, не менее 10 лет.

- 3.6 Степень защиты оболочки IP65.  
 3.7 Диапазон рабочих температур: от минус 55°С до плюс 55°С.  
 3.8 Предельная относительная влажность окружающей среды – 93% (при температуре +40 °С).  
 3.9 Габаритные размеры корпуса устройства не более 140х110х80 мм..

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Общая комплектация оповещателя

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

Комплектация устройства при заказе:

При оформлении заявки указывать исполнение надписи индикации состояния режима работы и исполнение кабельного ввода.

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Включение устройства осуществляется в соответствии с Приложением А. путем подключения сигнальных кабелей через кабельные вводы к клемным колодкам печатной платы устройства.

Устройство выполнено в корпусе из поликарбоната.

Устройство содержит надпись на приводном элементе «ДЛЯ ПУСКА АУПТ ПОВЕРНУТЬ КНОПКУ НА 90° И НАЖАТЬ» и оборудованы секцией индикации состояния режима работы автоматики «Автоматика отключена» или «Охрана объекта», а так же считывателем TOUCH MEMORY.

Команда «Пуск» подается поворотом на 90° и нажатием приводного элемента (ручка кнопки изначально должна быть в горизонтальном положении) в соответствие с нанесенной на него надписью.

Смена режима автоматики либо постановка-снятие с охраны производится через считыватель, ключами заранее запрограммированными в прибор управления охранно-пожарной автоматикой подключенному к устройству.

В зависимости от напряжения питания секции режима работы автоматики (12В или 24В) на печатной плате устройства имеется переключатель с выбором соответствующего напряжения.

В устройстве предусмотрено отверстие для опломбирования пусковой кнопки.

*Примечание.* По требованию заказчика содержание надписей может отличаться от указанных, а так же возможно исполнение без считывателя.

## **6. ПОРЯДОК МОНТАЖА**

- 6.1 Условия работы и установки устройства 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 устройство.
- 6.2 Перед включением устройства необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность оболочки, проверить наличие средств уплотнения (кабельный ввод, крышки).
- 6.3 Устройство (рисунок 1) крепится к вертикальной плоскости за корпус (1) через отверстия 3 мм.

## **7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

- 7.1 Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации устройства.
- 7.2 При монтаже и эксплуатации необходимо избегать механических воздействий на стеклянную поверхность устройства.
- 7.3 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации устройства 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 Устройство при изготовлении, транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации не наносит вреда окружающей среде.
- 8.2 После окончания срока службы, утилизация устройства 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 "IP65" по ГОСТ 14254;
- дату выпуска;
- диапазон температур;

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; наличие всех крепежных деталей и их элементов; качество крепежных соединений.

10.2 Запрещается эксплуатация устройства с поврежденными деталями и другими неисправностями.

10.3 Ремонт устройства осуществляется специалистами предприятия-изготовителя и заказывается в замене вышедших из строя элементов.

## **11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

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

11.2 Гарантийный срок хранения 24 месяца с момента изготовления устройства.

11.3 Гарантийный срок эксплуатации устройства - 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 устройства 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 устройства; 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 устройств 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 устройств 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 устройства без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

13.4 Устройства в упакованном виде должны 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 Устройства следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенками, полом хранилища и устройствами должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и устройствами должно быть не менее 0,5 м.

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

## СЕРТИФИКАТ

Сертификат пожарной безопасности № С-RU.ПБ02.00326, 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

Устройство ручного пуска Север-Р заводской номер \_\_\_\_\_

- соответствует техническим условиям ТУ 4371-002-09685198-2013,

и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

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

### 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Устройство ручного пуска Север-Р заводской номер \_\_\_\_\_ упакован на

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

согласно требованиям, предусмотренным ТУ ТУ 4371-002-09685198-2013.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

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

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

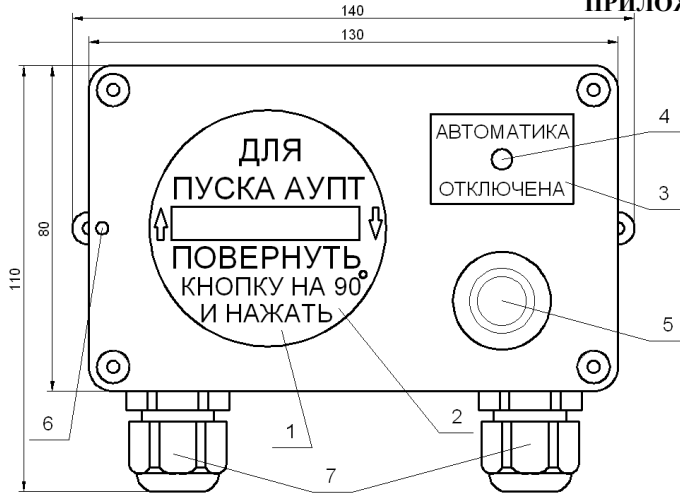
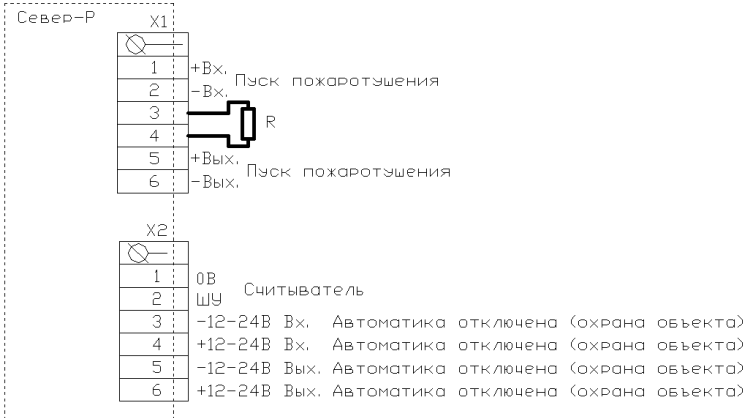


Рисунок 1. Внешний вид устройства Север-Р (Исполнение А2).

1 - корпус; 2 – приводной элемент (кнопка пуска); 3 - дополнительная информационная секция «АВТОМАТИКА ОТКЛ.»; 4 – светодиод, 5 – счетчик; 6 – отверстие для опломбирования; 7 – кабельный ввод.



R- вносимое в цепь пуска сопротивление (510 Ом -для приборов марки "Волид")

Рисунок 2. Обозначение выходов Север-Р.