



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

СПЕКТРОН

Согласовано:

ФГБУ ВНИИПО МЧС России
ОС «ПОЖТЕСТ»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ
ИПЗ30-3-3 «Спектрон» серия 200**

(исп. «Спектрон-201», «Спектрон-204», «Спектрон-205»)

**Руководство по эксплуатации
СПЕК.425200.000 РЭ**



2019

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой и включением извещателя внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ

Спектрон-201, -204, -205 представляет собой извещатель пожарный пламени инфракрасного (ИК) диапазона. Изготовлен по требованию мировых стандартов, для высоконадежного обнаружения источников возгорания в сочетании с высокой степенью защиты от ложных срабатываний.

Извещатель рекомендуется к применению в системах пожарной сигнализации на закрытых объектах.

Извещатель Спектрон-201, -204, -205 выполнен в соответствии с требованиями технических средств пожарной автоматики по ГОСТ Р 53325. Корпус извещателя Спектрон-201, -205 изготовлен из высокопрочного АБС-пластика и имеет степень защиты (IP41) от воздействия внешней среды. Корпус извещателя Спектрон-204 изготовлен из оцинкованной низкоуглеродистой стали с порошковым покрытием и имеет степень защиты IP68 от воздействия внешней среды.

Извещатель Спектрон-201 выпускается без функции самоконтроля и встроенных реле.

Извещатель Спектрон-204, -205 выпускается с функцией самоконтроля и встроенными реле «Пожар» и оптореле «Неисправность».

Извещатель Спектрон-201, -205, -204 может устанавливаться в закрытых жилых, общественных, административных помещениях: жилые дома, магазины, склады, больницы, гостиницы, детские сады, учебные заведения, спортивные залы, библиотеки и т.д. Для защиты извещателей в корпусе из АБС-пластика от механических повреждений, рекомендуется применять защитную решетку.

Конструкция прибора и схема расположения датчика, позволяет получить результирующую диаграмму обнаружения источников возгорания в виде 100°-го конуса.

Предусмотрено 4 режима работы извещателя с разными порогами чувствительности и временем обработки сигнала для уменьшения влияния помех при идентификации извещателем пожара или близком расположении предполагаемого места загорания.

По чувствительности к пламени тестовых очагов ТП5 и ТП6 извещатель относится к первому классу по ГОСТ Р 53325.

Минимальное время срабатывания извещателя на тестовые очаги пламени ТП-5 и ТП-6 на расстоянии 25 м – 6 с.

Для проверки работоспособности и выбора режима работы в комплекте с извещателем поставляется постоянный магнит. Процедура работы с магнитом описана в разделах 3.4 и 4.1 настоящего руководства.

При 4-х проводном подключении извещателя (кроме Спектрон-201) проверку работоспособности и выбор режима работы можно производить при помощи тестового излучателя ИТ-15. Тестовый излучатель в комплект извещателя не входит – поставляется по дополнительному заказу.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристика		Значение
Спектральная чувствительность, мкм		4,3
Дальность обнаружения пламени, м	ТП5	25
	ТП6	25
Минимальное время срабатывания, с	быстро	6
	медленно	22
Чувствительность, м	далеко	25
	близко	12
Угол обзора, градусы		100
Устойчивость к прямому свету, не менее, лк	лампы накаливания	50 000
	люминесцент. лампы	50 000
Устойчивость к рассеянному солнечному свету (без модуляции), лк		50 000
Напряжение питания, В		9 ÷ 26
Ток потребления в режиме «ДЕЖУРНЫЙ», не более, мА	2-х проводное подключение	0,35
	4-х проводное. подключение 204, -205	5
Ток потребления в режиме «ПОЖАР», мА	2-х проводное подключение	3,3 ÷ 26*
	4-х проводное подключение	35
Нагрузочные характеристики «сухого» контакта реле, не более	напряжение, В	30
	ток, мА	100
Время восстановления, не менее, с		2
Температурный диапазон, °C		-50 ÷ +55
Степень защиты оболочкой, не ниже, IP	-201, -205	41
	-204	68
Масса, не более, г	-201, -205	100
	-204	700

* - выбор тока осуществляется подбором номинала Руст.

Габаритные и установочные размеры извещателя показаны на рисунках 1 и 2.

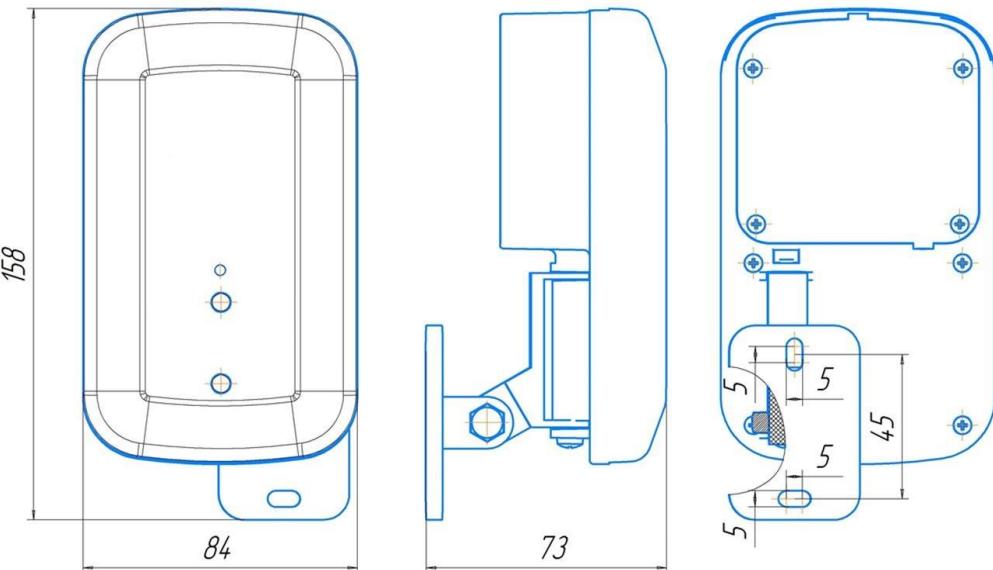


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры Спектрон-201, -205

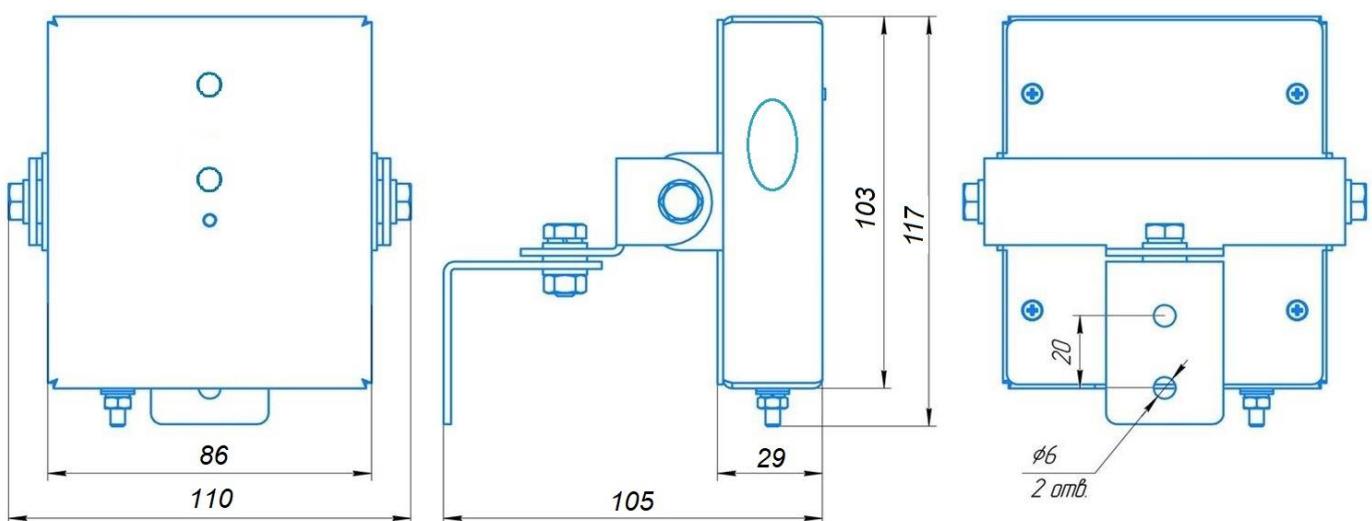


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры Спектрон-204.



Рис. 3а. Внешний вид извещателя Спектрон-201.

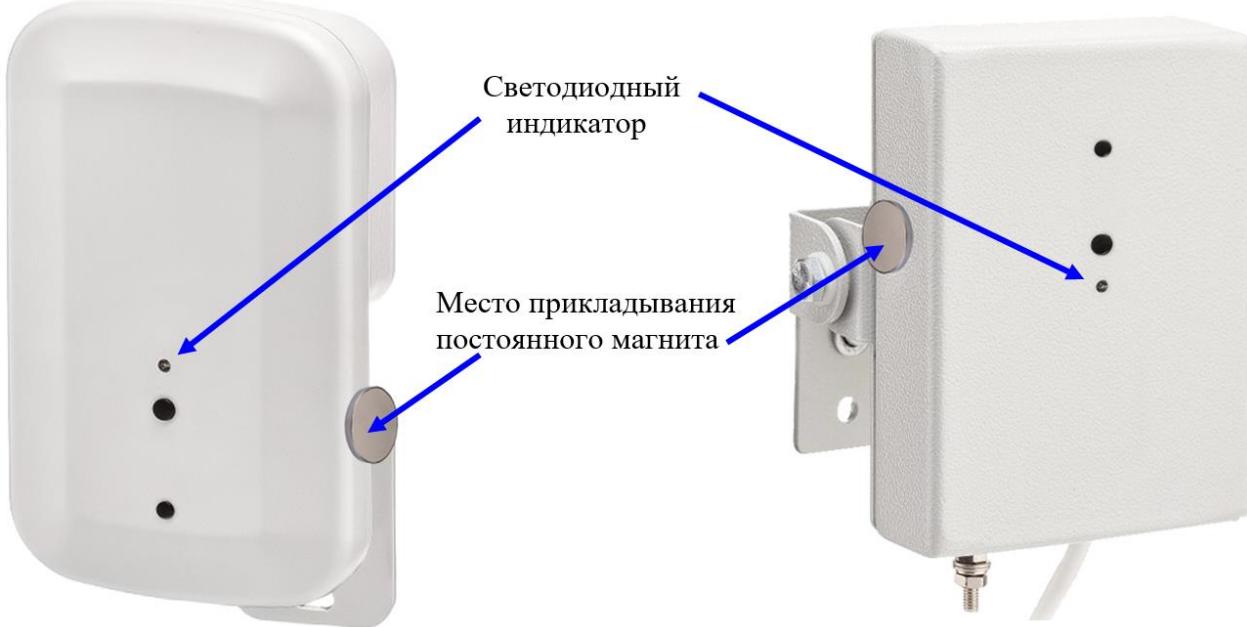


Рис. 3б. Внешний вид извещателей: Спектрон-205-слева, Спектрон-204-справа.

3. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

Переход извещателя из режима «ПОЖАР» в режим «ДЕЖУРНЫЙ» осуществляется снятием напряжения питания на время не менее 2 сек.

Извещатель представляет собой автоматическое оптоэлектронное устройство, которое предназначено для обнаружения возгораний по инфракрасному (ИК) излучению пламени, формирования и передачи сигнала в аппаратуру технических средств оповещения, пожарной сигнализации.

Принцип работы основан на воздействии излучений пламени на ИК датчик извещателя. Далее сигнал преобразуется в электрический импульс. После обработки сигнала по специальному алгоритму, разработанному в «НПО Спектрон», для обеспечения максимальной чувствительности извещателя к излучению пламени при максимальном подавлении ложных помех формируется сигнал «ПОЖАР».

Извещатель производится с кабелем питания длиной 0,8 метра. Подключение извещателя в шлейфы пожарной сигнализации производится в монтажных коробках. Для монтажа извещателей пламени серии 200 производитель рекомендует использовать специальные монтажные коробки МК-04, производства НПО «Спектрон». Коробка оснащена платой с клеммными зажимами для подключения кабеля извещателя, линий ШС, Руст, Рдоб и Рок. Коробка позволяет подключать извещатель как по 2-х проводной, так и по 4-х проводной схеме. Выбор схемы подключения производится переключением джамперов.

3.2 СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ

Супер-яркий светодиод служит индикатором режимов работы извещателя – «ДЕЖУРНЫЙ», «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ». Соответствие текущих состояний извещателя режимам индикации светодиода приведены в таблице 2.

Таблица 2

Состояние извещателя	Свечение светодиода
Напряжение питания включено, режим «ДЕЖУРНЫЙ» (отсутствие неисправности или пожара)	Одинарные вспышки красного цвета с периодом 7 сек.
Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ»	Одинарные вспышки красного цвета с периодом 1 сек.
Режим «ПОЖАР»	Постоянное горение красным цветом
Режим «НАСТРОЙКА»	Групповые вспышки красного цвета. - одиночные вспышки – режим №1 - двойные вспышки – режим №2 - тройные вспышки – режим №3 - четверные вспышки – режим №4

3.3 ФАКТОРЫ СНИЖАЮЩИЕ РЕАКЦИЮ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Окна зданий и сооружений

Стекло и плексиглас существенно снижают уровень энергии излучения и не должны находиться между извещателем и потенциальным источником возгорания.

Физические преграды

Между извещателем и контролируемой зоной не следует располагать какие-либо физические объекты, которые могут загораживать зону обзора.

Оптическая часть извещателя

Находящиеся в окружающей среде загрязняющие вещества, такие как пыль, грязь либо пленкообразующие материалы снижают дальность обнаружения, поэтому следует проводить периодическое техническое обслуживание извещателя.

3.4 ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

Двухпроводное подключение извещателя.

При подключении извещателя в двухпроводную линию шлейфа сигнализации состояние «ПОЖАР» характеризуется изменением тока потребления извещателя. Ток потребления извещателя в режиме «ПОЖАР» может принимать различные значения от 3,3 до 26 мА, в зависимости от величины установленного Rуст (см таблицу 3).

Таблица 3

№ п/п	Ток извещателя в режиме «Пожар», мА при напряжении питания 12 В. В правой колонке ток при подключении наиболее распространенных резисторов		Номинал резистора Rуст. В правой колонке номиналы наиболее распространенных резисторов	
	Ток при Rуст – 1%	Ток при Rуст – 5%	Rуст – 1%	Rуст – 5%
1	3,3	3,3	∞	∞
2	5	5,1	1210 Ом	1,2 кОм
3	7	6,8	536 Ом	560 Ом
4	10	9,8	261 Ом	270 Ом
5	12	11,9	178 Ом	180 Ом
6	15	15,2	102 Ом	100 Ом
7	20	20,1	40,2 Ом	39 Ом
8	25	25	5,62 Ом	5,6 Ом
9	26	26	0	0

Руст подключается к черному и зеленому проводникам кабеля извещателя. При отсутствии Руст и разомкнутых черном и зеленом проводе ток извещателя в режиме «ПОЖАР» 3,3 мА. При отсутствии Руст и замкнутых черном и зеленом проводе ток извещателя в режиме «ПОЖАР» соответствует 26 мА.

Для получения значения тока «ПОЖАР», отличного от указанных в таблице, подобрать номинал Руст в промежутке между ближайшими к требуемому значению току «ПОЖАР».

В таблице указаны значения тока «ПОЖАР» при напряжении питания 12 В. При повышении напряжения питания допустимо незначительное повышение тока «ПОЖАР», при снижении напряжения – уменьшение тока «ПОЖАР». В диапазоне питания от 8 до 24 вольт значение тока изменяется не более 10%.

При 2-х проводном подключении проверка работоспособности извещателя и выбор режима работы производиться при помощи постоянного магнита (см раздел 4)

Четырехпроводное подключение извещателя.

ВНИМАНИЕ!!!

При 4-х проводном подключении черный и зеленый провода в кабеле извещателя должны быть замкнуты накоротко.

При четырехпроводном подключении извещатель запитан от индивидуального источника питания, отдельно от линии шлейфа сигнализации.

В работу включаются реле «Пожар», оптореле «Неисправность» и электронная схема для работы с тестовым излучателем.

Реле «Пожар», имеющее сухой перекидной (нормально разомкнутый и нормально замкнутый) контакт, в режиме «Дежурный» обесточено. При переходе извещателя в режим «ПОЖАР» реле «Пожар» изменением состояния контактов передает в ШС тревожный сигнал. Светодиодный индикатор извещателя в режиме «ПОЖАР» переходит в режим постоянного свечения.

Оптореле «Неисправность» при включенном питании на извещатель и отсутствии какой-либо неисправности находится под напряжением, его контакты замкнуты. Режим «НЕИСПРАВНОСТЬ» выдаётся посредством размыкания контактов на время 0,5 сек. и соответствующей индикацией светодиода извещателя.

Контактные группы реле «Пожар» и оптореле «Неисправность» рассчитаны на ток до 120 мА и напряжение 30 В постоянного тока при резистивной нагрузке.

Величина добавочного резистора (Rдоб.) выбирается из руководства по эксплуатации применяемого ППКОП.

При подключении по 4-х проводной схеме с использованием режима «Неисправность», оптореле «Неисправность» вносит в шлейф дополнительное сопротивление 30 Ом.

При 4-х проводном подключении проверка работоспособности извещателя и выбор режима работы может производиться двумя способами:

- при помощи постоянного магнита – поставляется в комплекте с извещателем;
- тестовым излучателем ИТ-15 – в комплект извещателя не входит.

3.5 УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже и эксплуатации извещателя принять меры по защите его от механических воздействий и ударов.

При установке Извещателя необходимо учитывать, что наличие в зоне контроля предметов, непрозрачных в диапазоне 4,3 мкм (оконного стекла, перегородок, ширм, стеллажей и т.д.) создает за ними зону нечувствительности. Оптическая ось зоны контроля проходит через центр чувствительного элемента извещателя.

Для предохранения от ложных срабатываний не устанавливать извещатель на поверхности, подверженные раскачиванию и/или вибрации, не допускать попадания на его чувствительные

элементы излучений от газо- и электросварки всех типов, а также объекты с изменяющейся интенсивностью теплового излучения в диапазоне частот $4 \div 10$ Гц (например, печи, камины, мощные калориферы, движущиеся источники тепла и т.п.).

4 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

4.1 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА

ВНИМАНИЕ!!!

На время тестирования извещателей система пожаротушения и система оповещения должны быть отключены во избежание нежелательной активации.

Порядок проверки работоспособности извещателя комплектным магнитом:

- отключить систему пожаротушения и систему оповещения;
- по одиночным вспышкам индикатора с периодом 7 секунд убедиться, что извещатель находится в режиме «Дежурный»;
- поднести магнит к корпусу извещателя, как показано на рисунках За и Зб. При этом извещатель перейдет в режим «ПОЖАР», индикатор извещателя переключится в режим постоянного свечения;
- отвести магнит от корпуса извещателя – извещатель автоматически переключится в режим «Дежурный» (если магнит удерживался на корпусе более 10 сек, при отведении магнита индикатор 5 раз групповыми вспышками укажет установленный режим чувствительности (см таб. 4, столбец 2), после чего автоматически переключится в режим «Дежурный»).

ПРИМЕЧАНИЕ

При поднесении магнита к корпусу, светодиод извещателя индицирует сигнал «ПОЖАР» в течение 10 секунд, после чего переключается в режим индикации установленного режима чувствительности.

ВНИМАНИЕ!!!

После проверки работоспособности не подносить магнит к корпусу извещателя вторично в течение 10 секунд, чтобы не сбился установленный режим чувствительности (см п.4.2)

4.2 НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА

ВНИМАНИЕ!!!

При изменении режима чувствительности отключить систему пожаротушения и систему оповещения!

Настройка режима чувствительности извещателя при помощи постоянного магнита связана с обязательным переходом извещателя в режим «ПОЖАР».

Извещатель имеет 4 режима чувствительности (таблица 4). На предприятии-изготовителе устанавливается заводская настройка – режим №2.

Таблица 4 – Режимы чувствительности извещателя

№ режима	Наименование режима	Групповые вспышки индикатора	Дальность обнаружения, м	Время реакции извещателя	Помехоустойчивость
1	Далеко/быстро	Одиночные вспышки	25	6 сек	Нормальная
2	Далеко/медленно*	Двойные вспышки	25	22 сек	Повышенная

3	Близко/быстро	Тройные вспышки	17	6 сек	Высокая
4	Близко/медленно	Четверные вспышки	17	22 сек	Максимальная

* - заводская установка

Изменение режима чувствительности извещателя производится кратковременным прикладыванием и отведением магнита от корпуса извещателя. Количество прикладываний соответствует номеру режима чувствительности извещателя:

- режим №1 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 1 раз;
- режим №2 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 2 раза;
- режим №3 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 3 раза;
- режим №4 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 4 раза;

Выбор режима чувствительности производится в следующей последовательности:

- отключить систему пожаротушения и систему оповещения;
- по одиночным вспышкам индикатора с периодом 7 секунд убедиться, что извещатель находится в режиме «Дежурный»;
- поднести магнит к корпусу извещателя, как показано на рисунке 3 – извещатель перейдет в режим «ПОЖАР», индикатор – в режим постоянного свечения;
- держать магнит на корпусе, пока извещатель не переключится из режима «ПОЖАР» в режим настройки (10 сек). При переходе в режим настройки светодиод извещателя переключится в режим индикации установленного режима (см таб. 4, столбец 2);
- отвести магнит от корпуса извещателя, при этом индикатор продолжит групповыми вспышками указывать текущий режим чувствительности (5 раз, после чего извещатель переключится в режим «Дежурный»);
- до перехода извещателя в режим «Дежурный» кратковременно приложить и отвести магнит от корпуса извещателя (приложение зафиксировать загоранием светодиодного индикатора). Извещатель переключится в режим чувствительности №1;
- для выбора режимов 2, 3 или 4 прикладывать и отводить магнит от корпуса извещателя количество раз, соответствующее выбранному режиму:
 - режим №2 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 2 раза;
 - режим №3 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 3 раза;
 - режим №4 – приложить и отвести магнит от корпуса извещателя 4 раза;
- (второе и последующие прикладывания магнита к корпусу производить до момента, когда индикатор вспышками начнет показывать установленный режим работы. Если приложить магнит к корпусу после начавшихся вспышек индикатора – настройка начинается сначала);
- после настройки проконтролировать установленный режим по индикатору извещателя:
 - режим №1 – одиночные вспышки;
 - режим №2 – двойные групповые вспышки;
 - режим №3 – тройные групповые вспышки;
 - режим №4 – четверные групповые вспышки;

Если по ошибке выбран не тот режим – повторить процедуру настройки сначала.

4.3 РАБОТА С ТЕСТОВЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ ИТ-15

Извещатель работает с тестовым излучателем ИТ-15 только при 4-х проводном подключении (черный и зеленый провода кабеля извещателя замкнуты).

Тестовый излучатель ИТ-15 позволяет производить следующие виды работ:

1. Проверка работоспособности извещателя переводом из режима «Дежурный» в режим «ПОЖАР».
2. Проверка работоспособности режима «Неисправность» (для Спектрон-204, -205).
3. Настройка режимов чувствительности извещателя.

Подробное описание работы с тестовым излучателем приведено в руководстве по эксплуатации на излучатель.

5 МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

ВНИМАНИЕ!

Установка и электромонтаж извещателя должны выполняться только квалифицированными специалистами.

При монтаже и эксплуатации извещателя запрещено:

- отворачивать винты и вскрывать корпус извещателя;
- подключать напряжение питания, не соответствующее характеристикам извещателя;
- эксплуатировать изделие при t° окружающей среды, не соответствующей характеристикам извещателя;
- подключать к контактам встроенных реле «Пожар» и оптореле «Неисправность» напряжение и/или ток, не соответствующие характеристикам извещателя;
- вносить любые изменения в конструкцию извещателя;
- подвергать извещатель ударам или падению с высоты более 0,1 м;
- подключать извещатель с отступлением от схем, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации;
- эксплуатировать извещатель в агрессивных химических средах.

Нарушение данных требований приводит к безусловному прекращению гарантийных обязательств и может оказаться причиной неправильной работы извещателя.

На время тестирования или технического обслуживания, система пожаротушения и оповещения должна быть отключена во избежание нежелательной активации средств пожаротушения и оповещения.

5.1 РАСПОЛОЖЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель должен размещаться таким образом, чтобы обеспечить наилучший беспрепятственный обзор защищаемой зоны. При этом должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- Определение наиболее возможных источников возгораний.
- Уверенность, что для адекватной защиты контролируемой зоны используется достаточное количество извещателей.
- Расположение и нацеливание извещателя должно быть произведено с учетом расстояния действия и угла обзора извещателя.
- Обеспечение лёгкого доступа к извещателю для проведения работ по периодическому обслуживанию.
- Извещатель должен быть нацелен на объект по нисходящей под углом к горизонту (рис. 4).
- Для получения наилучших показателей работы, извещатель должен монтироваться на жесткой поверхности, не подверженной вибрациям.

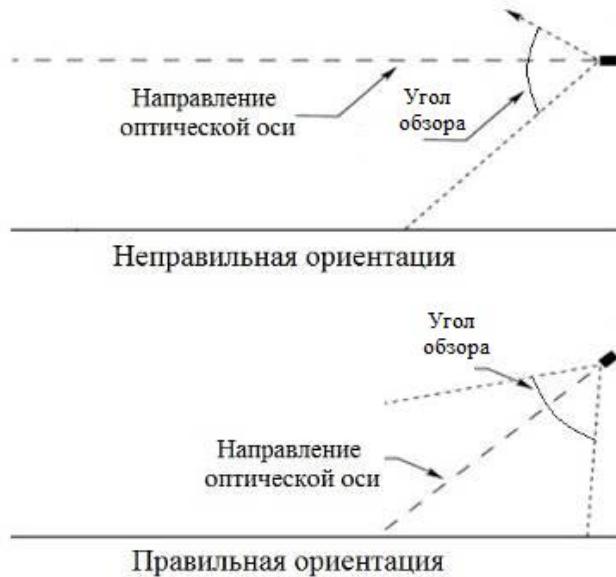


Рисунок 4 – Установка извещателя по отношению к горизонту

5.2 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Монтаж извещателя на объекте должен производиться в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом размещения системы, в составе которой он используются.

Перед монтажом извещателя необходимо произвести внешний осмотр, особенно обратить внимание на:

- отсутствие повреждений корпуса и оптической части;
- отсутствие повреждений кабеля.

Для установки и монтажа извещателя необходимо выполнить следующее:

- определить место установки и разметить место крепления, рис. 1-3;
- закрепить крепежно-юстировочное устройство на рабочем месте;
- установить на крепежно-юстировочное устройство извещатель, выставить угол наклона и зафиксировать болтом и гайкой, рис. 1;
- повернуть извещатель для правильного нацеливания на контролируемую зону, зафиксировать;
- осуществить электрический монтаж согласно приведенным ниже схемам подключения.

5.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ

Цепи Руст. выходят на монтажную коробку и используются только во время наладки извещателя. После наладки монтажная коробка должна быть опечатана.

Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 52350.10-2005, ГОСТ Р 52350.14-2006, ГОСТ Р 52350.17-2006, ГОСТ Р 52350.19-2006.

При прокладке кабеля шлейфа сигнализации следует руководствоваться следующими правилами:

- шлейф сигнализации располагать вдали от силовых кабелей, пересечение силового кабеля с кабелем шлейфа сигнализации должно производиться под прямым углом;
- при использовании экранированного кабеля для прокладки шлейфа сигнализации его экран должен быть соединён с клеммой «земля» приёмно-контрольного прибора, который должен быть заземлён;
- заземление экрана должно быть надёжным и осуществляться только в одной точке.

Питание Извещателя с подключенным реле должно осуществляться от источника питания с напряжением от 9 до 26 В и током нагрузки не менее 25^*N мА, где N-количество извещателей.

Таблица 5 – Номиналы установочных резисторов при подключении по 2-х проводной схеме к ППК различных производителей

ППКОП	Руст. Ом (однопороговое включение)	Руст. Ом (двухпороговое включение)	Рок., кОм
Спектрон, Магистр, Гранит	270	1200	7,5
ВЭРС	270	1200	7,5
Сигнал-ВКА	1200	нет режима	4,7
Сигнал ВК-4	560	нет режима	4,7
Рубеж АМП-4	270	1200	4,7
Сигнал-20П «тип ШС 1»	270	560	4,7
C2000-АСПТ «тип ШС 1» C2000-АСПТ «тип ШС 2»	нет режима	560	4,7

Таблица 6 – Номиналы резисторов при подключении по 4-х проводной схеме к ППК различных производителей

ППКОП	Рдоб., Ом (однопороговое включение)	Рдоб., Ом (двухпороговое включение)	Рок., кОм
Спектрон, Магистр, Гранит	820	2000	7,5
ВЭРС	820	1500	7,5
Сигнал-ВКА	820	нет режима	4,7
Сигнал ВК-4	1000	нет режима	4,7
Рубеж АМП-4	1000	2000	4,7
Сигнал-20П «тип ШС 1»	1500	3000	4,7
C2000-АСПТ «тип ШС 1»	нет режима	3000	4,7
C2000-АСПТ «тип ШС 2»	нет режима	3000 включение по двум ШС	4,7
C2000-AP2 (AP8)	4700	нет режима	10
ЯУЗА -Ex	1000	2000	10

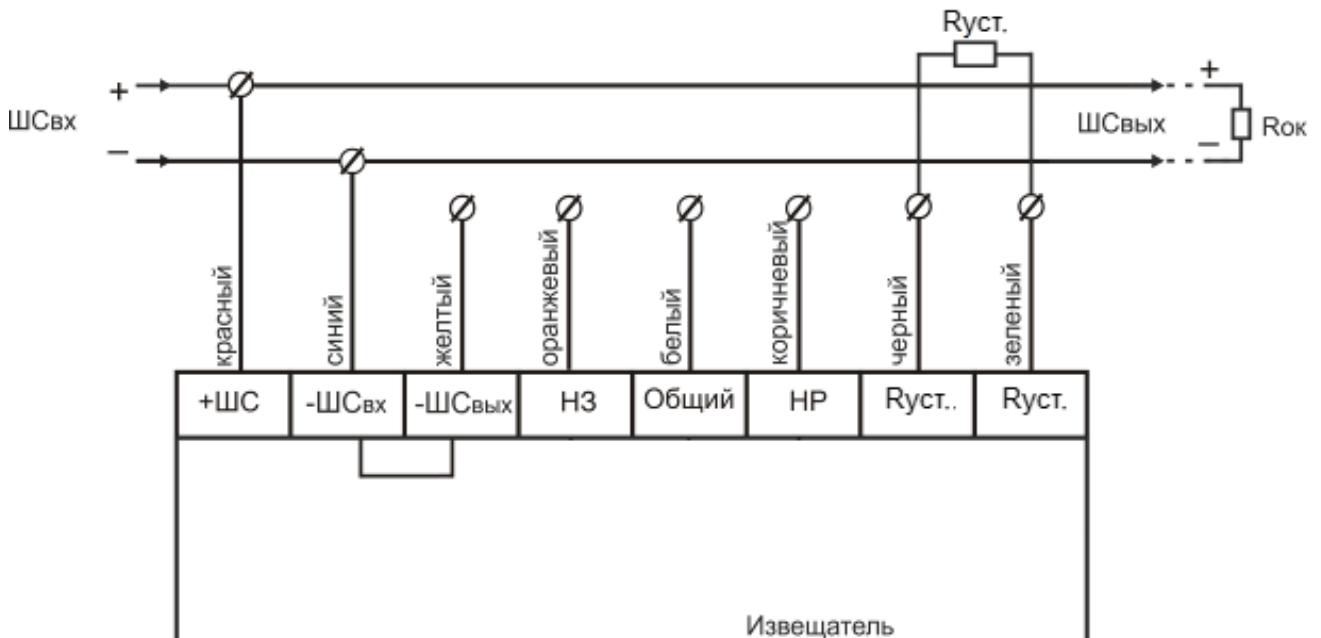


Рисунок 5 – 2-х проводная схема подключения Спектрон-201

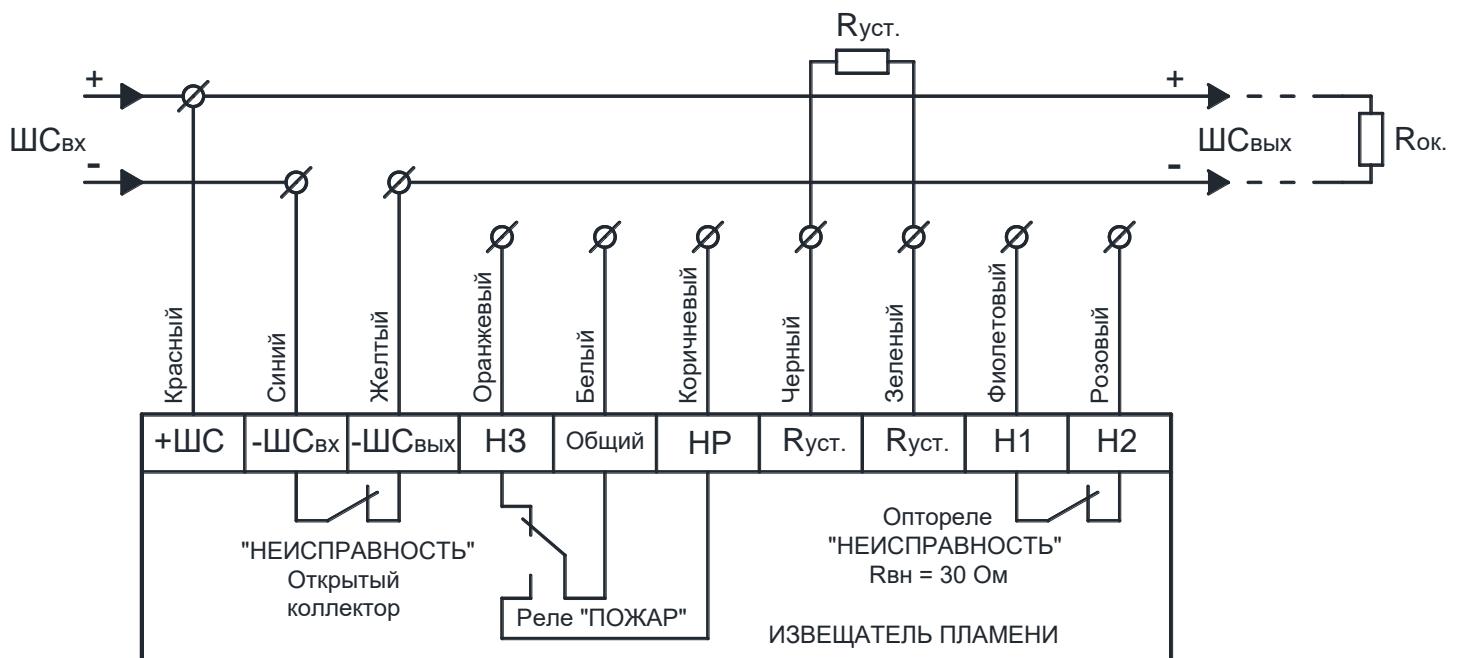


Рисунок 6 – 2-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 с использованием режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

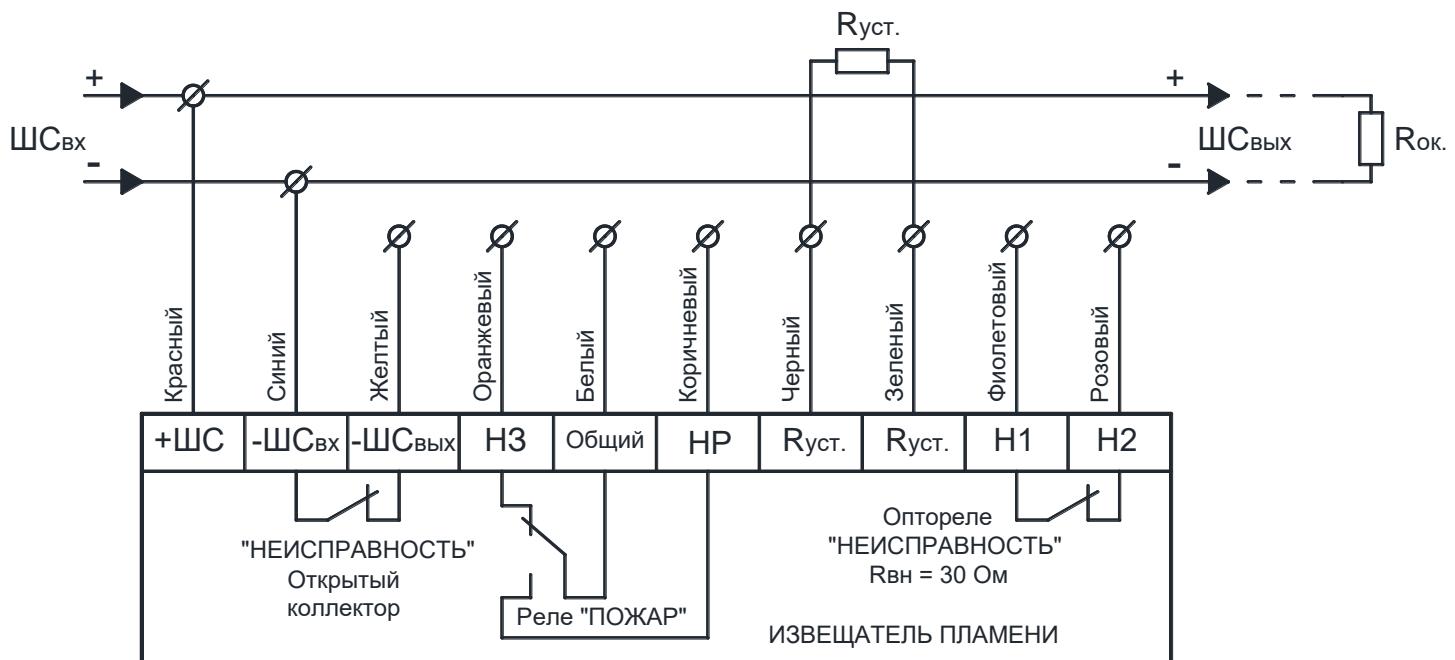


Рисунок 7 – 2-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 без использования режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

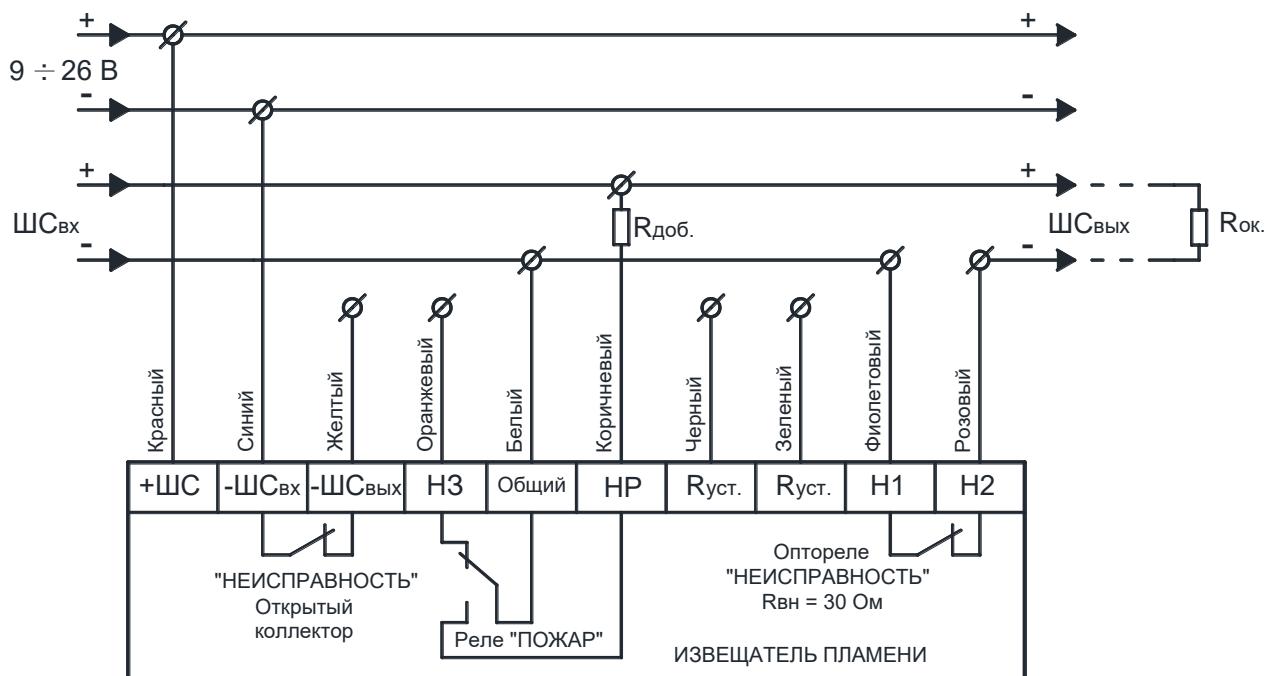


Рисунок 8 – 4-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 с использованием режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

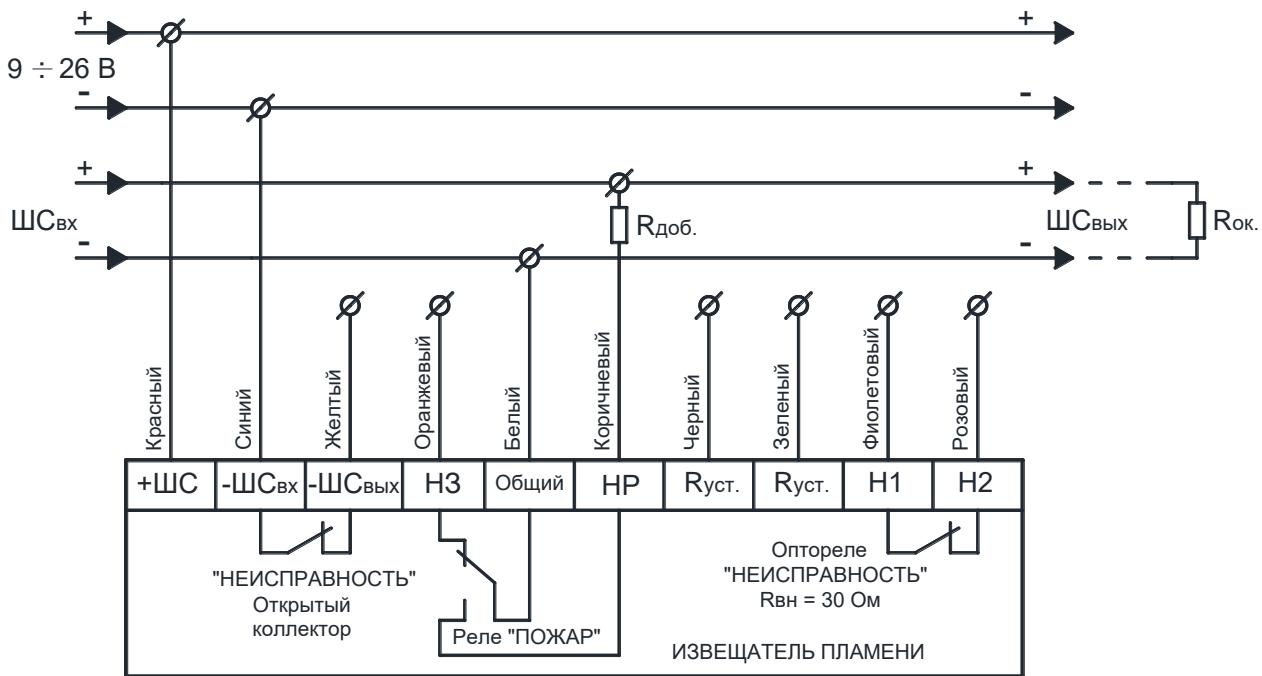


Рисунок 9 – 4-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 без использования режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

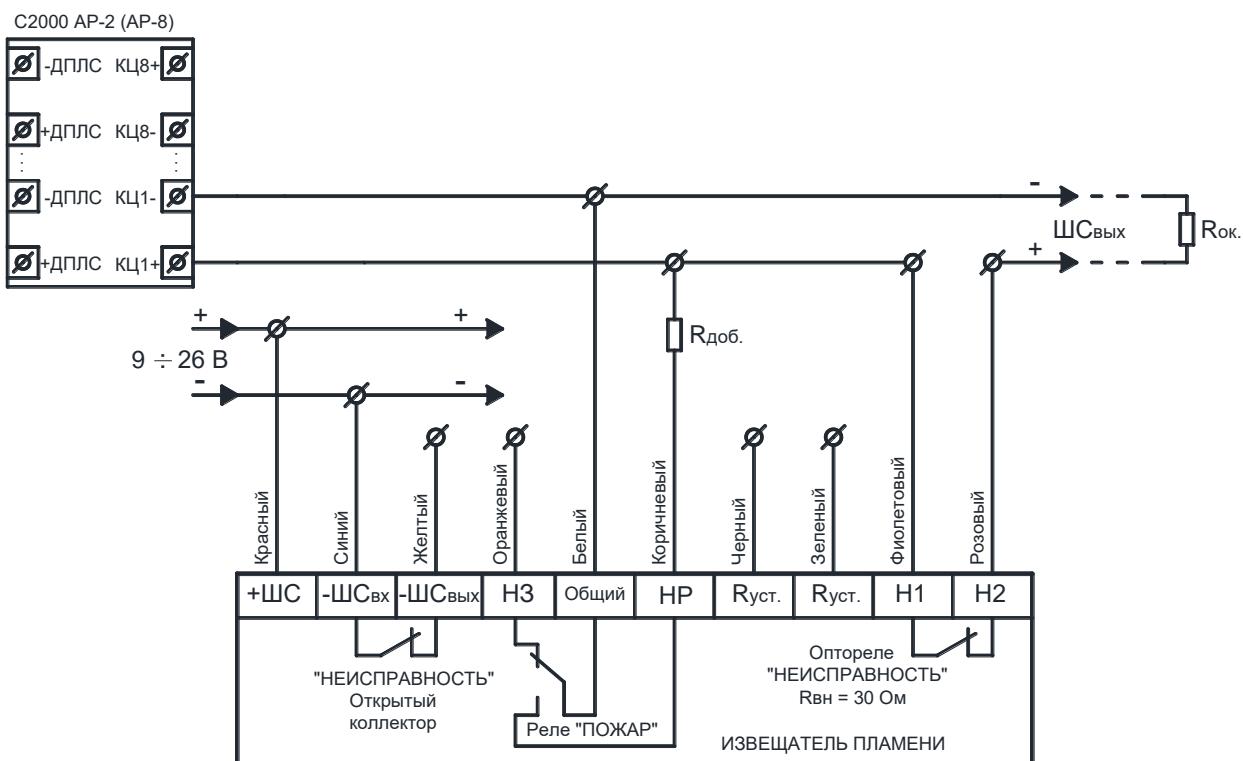


Рисунок 10 – 4-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 к С2000-АР2 (АР-8) с использованием режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

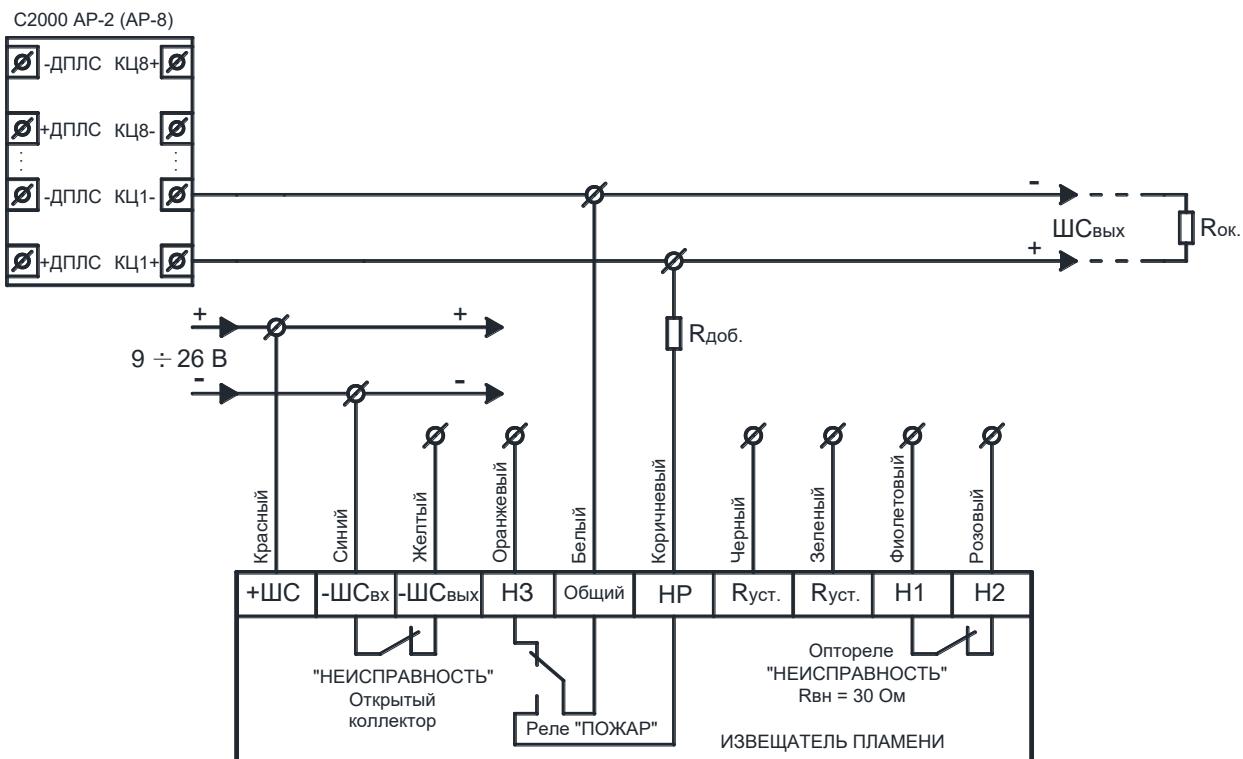


Рисунок 11 – 4-х проводная схема подключения Спектрон-204, -205 к С2000-АР2 (АР-8) без использования режима «НЕИСПРАВНОСТЬ»

6 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Извещатель не содержит элементов, ремонтируемых пользователем.
Отключить управление пуском пожаротушения перед началом поиска неисправности

№ п/п	Характер неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения
1	Отсутствует свечение индикатора, извещатель не работает	Неправильное подключение к ШС, плохой контакт в местах подключения	Проверить подключение согласно схем в настоящем руководстве. Проверить контакты
2	Извещатель не срабатывает на пламя	Загрязнен оптический элемент	Очистить оптический элемент
3	Извещатель переходит в «Пожар», а ППК остается в дежурном режиме	Отсутствует или неправильно подобран Rуст. или Rдоб	Установить или подобрать Rуст. или Rдоб нужного номинала (табл. 6)
4	Извещатель не работает по 4-х проводной схеме	Не замкнуты зеленый и черный провода кабеля извещателя	Замкнуть зеленый и черный провода кабеля извещателя

ПРИМЕЧАНИЕ

Желательно иметь запасной извещатель для экстренной замены неисправного устройства и обеспечения непрерывной защиты опасной зоны.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед проведением периодического технического обслуживания извещателя отключить управление пуском пожаротушения

Для гарантии максимальной чувствительности, оптическая часть извещателя должна поддерживаться в чистом состоянии.

По мере загрязнения, но не реже одного раза в год, проводить очистку оптической части извещателя при помощи кисточки.

8 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

Извещатель не предназначен для ремонта пользователем на местах использования. При возникновении проблем, следует обратиться к разделу «Обнаружение и устранение неисправностей». При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Извещатель с паспортом и актом возвращается на предприятие-изготовитель.

Упаковка извещателя для транспортировки описана в разделе 12 «Транспортирование и хранение». При возврате извещатель следует направлять по адресу: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. тел.: (343)379-07-95.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы извещателя 10 лет.

Гарантийный срок службы 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты продажи.

Получить бесплатно дополнительную гарантию 24 месяца можно через сервис ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ на сайте <http://spectron-ops.ru/>.

Гарантийный ремонт с учётом требований ГОСТ Р МЭК 60079-19 или замена извещателя производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантыйный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на извещатель; в случае механических повреждений; в случае нарушения требований руководства по эксплуатации.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Извещатель, для транспортирования, должен быть упакован в заводскую тару или подходящий по размерам ящик (коробку) с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или другого амортизирующего материала для исключения свободного перемещения изделия. Если несколько изделий размещаются в одной коробке, то между ними обязательно предусмотреть изолирующие прокладки.

Извещатель может транспортироваться на любое расстояние, любым видом транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании, извещатель не должен подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Способ укладки коробки с извещателем при транспортировании должен исключать возможность его бесконтрольного перемещения.

11 ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример записи в документации при заказе:

Извещатель пожарный пламени ИП330-3-3 «Спектрон-201», «Спектрон-205» или «Спектрон-204»

В комплект поставки «Спектрон-201» и «Спектрон-205» входит:

- извещатель..... 1 шт.;
- крепёжно-юстировочное устройство..... 1 шт.;
- болт M6x16 с гайкой..... 1 шт.;
- винт M4x60 с гайкой..... 1 шт.;
- паспорт СПЕК.425200.000 ПС..... 1 шт.

В комплект поставки Спектрон-204» входит:

- извещатель..... 1 шт.;
- крепёжно-юстировочное устройство..... 1 шт.;
- болт M6x16 с гайкой..... 1 шт.;
- болт M6x16..... 2 шт.;
- паспорт СПЕК.425200.000 ПС..... 1 шт.

АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия,
623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.
т/ф. (343)379-07-95.
info@spectron-ops.ru www.spectron-ops.ru

