



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ АДРЕСНЫЙ

ИП 329/330-1-1-XXXX

П А С П О Р Т

СГВП2.402.002 ПС

2005 г.

1 Введение

Настоящий паспорт является документом, содержащим сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик извещателей пожарных пламени ИП-329/330 (в дальнейшем ПИ) производства ООО “СИНКРОСС”, а также сведения об утилизации и сертификации.

2 Назначение

2.1 ПИ предназначен для обнаружения загораний по инфракрасному (ИК) и ультрафиолетовому (УФ) излучениям пламени, формирования и передачи сигналов в аппаратуру технических средств оповещения, пожарной сигнализации и управления пожаротушением, а также передачи видеокадров архива в аппаратуру верхнего уровня.

2.2 ПИ обеспечивает информационную и электрическую совместимость с техническими средствами пожарной сигнализации и управления пожаротушением, интегрированными системами безопасности обеспечивающими прием сигналов по интерфейсам RS-485, Ethernet, дискретными сигналами и пороговому токовому сигналу 0 – 20 мА.

2.3 ПИ имеет взрывозащищенное и специальное сейсмостойкое (далее в тексте – специальное) исполнения и может применяться в невзрывоопасных и взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008 и ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 помещений и наружных установок на промышленных объектах, в том числе - транспортирования, хранения и переработки газа, нефти и их продуктов.

Вид и уровень взрывозащиты ПИ – 1Ex e mb II T5 Gb X по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, где знак "X" указывает на особые условия монтажа и эксплуатации.

2.4 Структура условного обозначения



* обогрев смотрового окна может быть включен/выключен через меню настройки.

Тип кабельного ввода:

1 - обеспечивает уплотнение и фиксацию гибких бронированных кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией круглого сечения, наружным диаметром от 9,5 до 15,6 мм;

2 - от 12,5 до 20,9 мм.

3 Основные технические данные и характеристики

3.1 ПИ реагирует на излучение, создаваемое тестовыми очагами пожара ТП-5 и ТП-6 по ГОСТ Р 53325, на расстоянии не менее 25 м.

3.2 По чувствительности к пламени тестовых очагов по п. 3.1 ПИ относится к первому классу по ГОСТ Р 53325.

3.3 Время срабатывания ПИ при регистрации тестовых очагов пожара не превышает 10 с.

3.4 Ввод-вывод сигналов ПИ обеспечивается по интерфейсу RS-485 в стандартном протоколе MODBUS RTU или по интерфейсу Ethernet в стандартном протоколе MODBUS TCP, а также по стандартному токовому сигналу 0-20 мА.

3.5 ПИ (кроме модификации ИП 329/330-1-1-X2XX) обеспечивает выдачу дискретных выходных сигналов *неисправность* и *пожар* сухими контактами твердотельного реле (далее - реле).

Нагрузочная способность сухих контактов реле не менее 1 А при напряжении 60 В постоянного тока.

3.6 ПИ может комплектоваться камерой наблюдения черно-белого или цветного изображения. При комплектации ПИ камерой наблюдения имеется возможность передачи по интерфейсу RS-485/Ethernet текущих и сохраненных видеок кадров из архива.

Режим отображения текущих или сохраненных видеок кадров из архива выбирается пользователем.

3.7 Характеристики камеры наблюдения черно-белого изображения:

3.7.1 Скорость записи текущих и сохраненных видеок кадров не менее 1 кадра в секунду;

3.7.2 Разрешение изображения – не менее 640×480 пикселей;

3.7.3 Количество видеок кадров архива - не менее 8;

3.7.4 Угол обзора - не менее 90°.

3.8 Характеристики камеры наблюдения цветного изображения:

3.8.1 Скорость записи текущих и сохраненных видеок кадров не менее 5 кадров в секунду.

3.8.2 Разрешение изображения 640×480 или 800×600 пикселей;

3.8.3 Количество видеок кадров архива - не менее 100;

3.8.4 Угол обзора - не менее 90°.

3.9 ПИ формирует сигнал *пожар* при одновременном срабатывании УФ и ИК каналов.

3.10 Угол обзора ПИ в горизонтальной и вертикальной плоскостях не менее 90°.

3.11 Питание ПИ осуществляется от источника постоянного тока с номинальным значением напряжения 24 В при амплитуде пульсаций не более 0,1 В.

3.11.1 ПИ сохраняет работоспособность при изменении напряжения питания в диапазоне от 18 до 32 В.

3.11.2 Ток, потребляемый ПИ в дежурном (с учетом самотестирования) и тревожном режимах, не более 0,2 А (с камерой видеонаблюдения без обогрева смотрового окна).

3.12 ПИ обеспечивает в процессе эксплуатации самотестирование работоспособности не менее чем один раз в 10 мин и формирует сигнал **неисправность** при наличии неисправности - микроконтроллера, сенсоров, канала ПОЖАР, при загрязнении смотрового окна.

3.13 ПИ предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от минус 40 до 75 °С (от минус 60 до 75 °С – специального исполнения) в соответствии с климатическим исполнением УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150 и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре окружающей среды 40°С.

3.14 ПИ сохраняет работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой смещения 0,075 мм для частоты ниже частоты перехода (от 57 до 62 Гц) и амплитудой ускорения 1 g для частоты выше частоты перехода.

3.15 Степень защиты от внешних воздействий IP65/68 по ГОСТ 14254-96.

3.16 ПИ специального исполнения соответствует требованиям по сейсмостойкости.

3.17 ПИ обеспечивает круглосуточную непрерывную работу.

3.18 Габаритные размеры с кронштейном (длина × высота × ширина),
не более 330×230×100 мм.

3.19 Масса с кронштейном, не более 2,4 кг

4 Комплектность

Комплектность поставки ПИ должна соответствовать таблице 1

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Извещатель пожарный пламени адресный ИП329/330	1	Модификация и дополнительные опции - согласно заказа по п. 2.4
Кронштейн	1	-
Защитный козырек	1	-
Фонарь тестовый ФТИПП	-	на партию изделий количество - по заявке потребителя
Заглушка с резистором- терминатором	1	кроме модификации ИП 329/330-1-1-Х2ХХ
Руководство по эксплуатации СГВП2.402.002 РЭ	1	на партию ПИ направляемых в один адрес, но не более чем на 10 ПИ.
Паспорт СГВП2.402.002 ПС	1	-
Ключ-шестигранник S3, S5	2	-
Магнит	1	* кроме модификации ИП 329/330-1-1-Х2ХХ

* - используется для первоначальной настройки ПИ, устанавливает скорость работы интерфейса 2400 и сетевой адрес 00.

5 Подключение ПИ

5.1 Подключение модификаций ИП 329/330-1-1-Х0ХХ, ИП 329/330-1-1-Х1ХХ, ИП 329/330-1-1-Х3ХХ

Контакт 1 клеммника модификации ИП 329/330-1-1-Х3ХХ предназначен для подключения токового сигнала 0 -20 мА.

Контакты 2, 3 клеммника предназначены для подключения интерфейса RS-485.

Контакт 4 клеммника является выводом реле сухого контакта **неисправность** (Error). Состояние реле настраивается через функцию терминала ПИ и принимает значения:

Прямое	Разомкнуто	Нет ошибки
	Замкнуто	Ошибка
Инверсное	Разомкнуто	Ошибка
	Замкнуто	Нет ошибки

По умолчанию: **неисправность** (Err) - инверсное.

Контакт 5 является общим (Common) для контактов 4 и 6 (Err и Fire).

Контакт 6 является выводом реле сухого контакта **пожар** (Fire). Состояние реле настраивается через функцию терминала ПИ и принимает значения:

Прямое	Разомкнуто	Нет Пожара
	Замкнуто	Пожар
Инверсное	Разомкнуто	Пожар
	Замкнуто	Нет Пожара

По умолчанию: **пожар** (Fire) - прямое.

Контакты 7, 8 предназначены для подключения питания.

ИП329/330

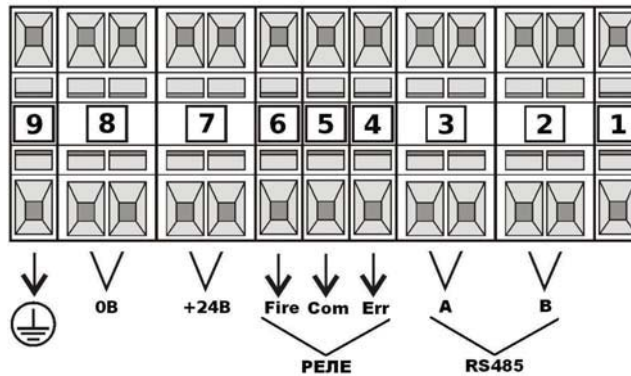


Рис. 1а Расположение и назначение клемм модификаций ИП 329/330-1-1-Х0ХХ, ИП 329/330-1-1-Х1ХХ

ИП329/330

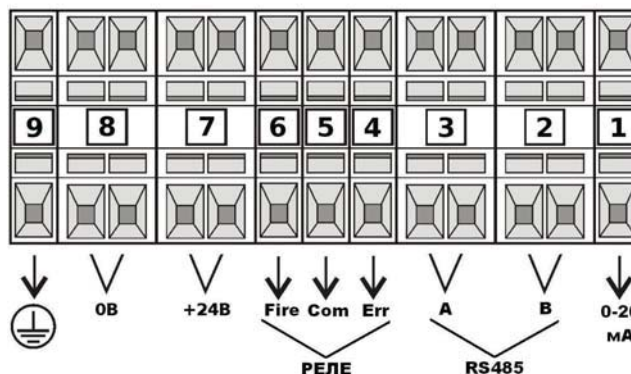


Рис. 1б Расположение и назначение клемм модификации ИП 329/330-1-1-Х3ХХ

5.2 Подключение модификации ИП 329/330-1-1-X2XX

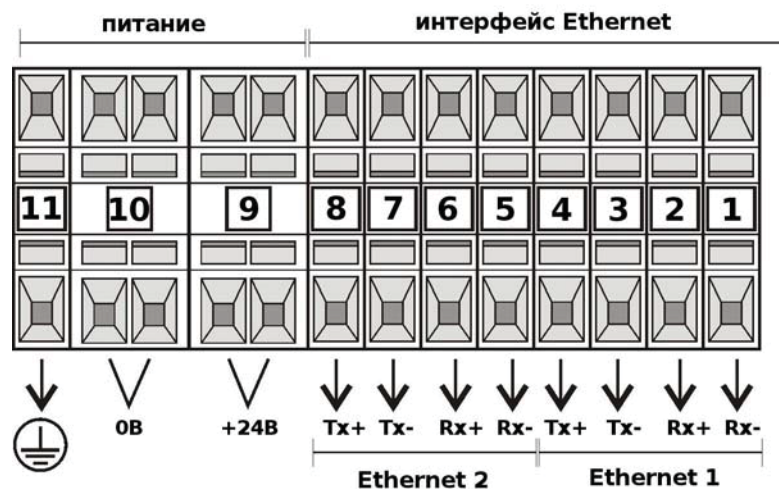


Рис. 2 Расположение и назначение клемм модификации ИП 329/330-1-1-X2XX

Контакты 1 – 8 клеммника предназначены для подключения интерфейсов Ethernet 1 и Ethernet 2.

Контакты 9, 10 клеммника предназначены для подключения питания.

5.3 Если ПИ является последним в линии интерфейса RS-485, то вместо одного гермоввода необходимо установить заглушку и подключить ее выводы к клеммам 2 и 3 (кроме модификации ИП 329/330-1-1-X2XX).

6 Транспортирование и хранение

6.1 ПИ в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) на любые расстояния.

6.2 При транспортировании тара должна быть надежно закреплена и защищена от воздействия атмосферных осадков, не должна подвергаться резким ударам.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

6.3 ПИ в упаковке должен храниться в отапливаемых помещениях в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150.

6.4 При транспортировании и хранении в окружающем воздухе должны отсутствовать кислотные, щелочные и другие агрессивные примеси.

7 Свидетельство о приемке

ИП 329/330-1-1 _____ заводской номер _____

соответствует техническим условиям и признан годными к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Приемку произвел _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П.

8 Свидетельство об упаковке

ИП 329/330-1-1 _____ заводской номер _____
упакован на _____
наименование предприятия-изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П.

9 Утилизация

ПИ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация ПИ производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации ПИ определяется потребителем.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПИ требованиям технических условий ТУ 4371-015-12221545-05 в течение 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

10.2 Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

10.3 ПИ, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям ТУ 4371-015-12221545-05, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

10.4 Адрес предприятия изготовителя

ООО «СИНКРОСС», Россия, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А, тел. (8452) 55-66-56, e-mail: office@sinkross.ru.

11 Сертификаты и разрешения

1. Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС012/2011 “О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах” № ТС RU С-RU.ГБ05.В00027 срок действия по 13.06.2018 г;
2. Сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности № С-RU.ПБ01.В.01795 срок действия по 12.01.2017 г;
3. Разрешение на применение № РРС 00-32900 срок действия до 28.01.2014 г.