

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01244/25

Серия **RU** № **0581083**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица): 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, Бежицкий район, улица Литейная, дом 36А, помещение № 702, № 702/1, № 711, № 713; номер телефона: +7(483)240-00-49; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор». Основной государственный регистрационный номер: 1021603622237. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103; номер телефона: +7 (843) 207-00-66; адрес электронной почты: info@specpribor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор». Место нахождения (адрес юридического лица): 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108, помещение 103; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420088, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица 1-я Владимирская, дом 108.

ПРОДУКЦИЯ Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-1 «ЯХОНТ-4И» в вариантах исполнения «ЯХОНТ-4И», «ЯХОНТ-4И-01», «ЯХОНТ-4И-02», «ЯХОНТ-4И-03», «ЯХОНТ-4И-04» с маркировкой взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 1085720). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425513.003 ТУ «Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-1 «ЯХОНТ-4И». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 122/25 от 23.09.2025 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 12514/АП от 07.08.2025 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.10AM02, эксперт - Кузнецова Вера Алексеевна; комплекта конструкторской документации; технических условий СПР.425513.003 ТУ; руководства по эксплуатации, совмещенного с паспортом СПР.425513.003 РЭ. Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 1085720). Условия хранения 1 (Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 2 года. Назначенный срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, в том числе идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 1085721).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.09.2025 **ПО** 23.09.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Панкин Павел Викторович

М.П.

(Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01244/25

Серия **RU** № **1085720**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-1 «ЯХОНТ-4И» в вариантах исполнения «ЯХОНТ-4И», «ЯХОНТ-4И-01», «ЯХОНТ-4И-02», «ЯХОНТ-4И-03», «ЯХОНТ-4И-04» (далее – прибор), используется в системах охранно-пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения взрывоопасных объектов, и предназначен для непрерывного контроля состояния четырёх искробезопасных шлейфов сигнализации, приёма сигналов от извещателей и их электропитания, выдачи сигналов адресного управления автоматическими средствами пожаротушения, а также выдачи сигналов на пульт централизованного наблюдения, и на внешние исполнительные устройства.

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП01149-4-1 «ЯХОНТ-4И» относится к связанному электрооборудованию, имеет искробезопасные выходные цепи уровня «ia» и предназначен для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок, а также вне взрывоопасных зон рудников и шахт, опасных по рудничному газу и пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ИСПОЛНЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЯХОНТ-4И, ЯХОНТ-4И-01, ЯХОНТ-4И-02, ЯХОНТ-4И-03	ЯХОНТ-4И-04
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ga] IIB [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I	
Параметры искробезопасных электрических цепей: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная суммарная внешняя емкость C_o , мкФ - максимальная суммарная внешняя индуктивность L_o , мГн	16,4 100 2,5 15	30,0 100 0,5 8
Максимальное входное напряжение U_m , В	250	
Напряжение питания, В: - основное питание от сети переменного тока частотой 50 Гц - резервное питание от аккумуляторной батареи	220 (+22/-33) 12	
Температура окружающей среды при эксплуатации	-10 °C ≤ T _a ≤ +50 °C	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой прибора, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20	
Габаритные размеры, не более, мм	255x148x85	
Масса, не более, кг	4	

Подробные технические характеристики прибора приведены в технических условиях СПР.425513.003 ТУ и в эксплуатационной документации.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1. Описание особенностей конструкции

Прибор имеет металлический корпус, состоящий из основания и крышки. На основании имеется четыре отверстия для крепления прибора к стене. К основанию крепятся печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами и колодками для внешних соединений и переключателями. Снаружи печатная плата закрыта защитным металлическим экраном и опломбирована заводской пломбой. На экран наклеена панель управления с органами управления.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Панкин Павел Викторович

(ф.и.о.)

Дружинина Екатерина Андреевна

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.01244/25

Серия **RU** № **1085721**

На основании корпуса прибора имеется зажим заземления, к которому присоединяется проводник внешнего заземления. Проводники, присоединяемые к колодкам, закрепляются на основании планками, и после их связывания в жгут закрепляются хомутами, предохраняющими кабели от выдергивания.

4.2. Обеспечение взрывозащиты

Искробезопасность выходных цепей прибора обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция устройства обеспечивает искробезопасность выходных цепей, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- использование барьера искрозащиты на основе стабилитронов и токоограничивающих резисторов при соответствующем выборе номиналов и мощности элементов барьера, для обеспечения ограничения напряжения и тока в искробезопасных цепях;
- гальваническое разделение искробезопасных и связанных с ними цепей от внешних цепей питания и выходных цепей;
- конструктивное исполнение разделительного трансформатора, исключающее попадание сетевого напряжения на искробезопасные и связанные с ними цепи;
- соответствующий выбор значений электрических зазоров и путей утечки между искробезопасными и связанными с ними цепями и искроопасными цепями;
- обеспечение неповреждаемости элементов искрозащиты, электрических зазоров и путей утечки заливкой их эпоксидным компаундом;
- искробезопасность обеспечивается при соблюдении ограничений на максимально допустимые суммарные емкость и индуктивность шлейфов сигнализации, приведенные в таблице 1.

4.3. Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации».

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 №711 (при условии подтверждения соответствия оборудования требованиям всех технических регламентов Таможенного союза и ЕАЭС, действие которых на него распространяется и предусматривающих нанесение данного знака);
- параметры искробезопасных цепей;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

6. ИНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания (26 июня 2025 года).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Панкин Павел Викторович

(Ф.И.О.)

Дружинина Екатерина Андреевна

(Ф.И.О.)