

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00106/19

Серия **RU** № **0144073**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; 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: 420029, Россия, город Казань, улица Сибирский тракт, дом 34, корпус 4, помещение 461.2; номер телефона: (843) 512-57-42; адрес электронной почты: info@specpribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Спецприбор».

Место нахождения (адрес юридического лица): 420029, Россия, город Казань, улица Сибирский тракт, дом 34, корпус 4 помещение 461.2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420032, Россия, город Казань, улица Гладилова, дом 53.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: приборы приёмно-контрольные пожарные ППКП01149-16-1 «ЯХОНТ-16И» в вариантах исполнения «ЯХОНТ-16И», «ЯХОНТ-16И» исполнения 01; извещатели пожарные ручные ИП535 «Гарант» в вариантах исполнения ИП535 «Гарант», ИП535 «Гарант-М»; извещатели пожарные тепловые ИП101 «Гранат» в вариантах исполнения ИП101 «Гранат», ИП101 «Гранат-МД». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями СПР.425521.003 ТУ, СПР.425211.001 ТУ, СПР.425212.001 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № Т709 LAV-EXP/05-19, № Т710 LAV-EXP/05-19 от 06.05.2019 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта анализа состояния производства № 4479/АП от 19.04.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017; технических условий СПР.425521.003 ТУ, СПР.425211.001 ТУ, СПР.425212.001 ТУ; паспортов, совмещенных с руководствами по эксплуатации СПР.425521.003 РЭ, СПР.425211.001 РЭ, СПР.425212.001 РЭ.

Схема сертификации - 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0663248) Условия хранения – в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 1 год. Срок службы - 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0663248, 0663249, 0663250).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.05.2019

ПО 23.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Елешева Анастасия Николаевна (Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00106/19

Серия **RU** № **0663248**

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

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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

Извещатели пожарные ручные ИП 535 «Гарант», «Гарант-М» (далее – извещатели) предназначены для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации.

Извещатели пожарные тепловые максимального действия ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» (далее – извещатели) служат для обнаружения очага возгорания и передачи сигнала приемно-контрольному прибору и предназначены для работы в составе систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации взрывоопасных объектов специального назначения.

Приборы приемно-контрольные ППКП01149-16-1 «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01 (далее – приборы) предназначены для использования в системах пожарной, пожарно-охранной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов, расположенных во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 - ИП 535 «Гарант», «Гарант-М» - ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» - «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01	0Ex ia IIB T6 Ga 0Ex ia IIB T5 Ga [Ex ia Ga] IIB
Напряжение питания, В - ИП 535 «Гарант», «Гарант-М», ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» - «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01	4...27 DC 187...242 AC
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 - ИП 535 «Гарант», «Гарант-М», ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» - «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01	IP66/IP67 IP20
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С - ИП 535 «Гарант», «Гарант-М» - ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» - «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01	от -60 до +70 от -60 до +90 от -10 до +50
Масса изделий, не более, кг - ИП 535 «Гарант», «Гарант-М» - ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» - «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01	0,3 0,6 5,3

3.2 Искробезопасные параметры цепей ИП 535 «Гарант», «Гарант-М» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	27
Максимальная внутренняя ёмкость C_i , пФ	1000
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00106/19

Серия **RU** № **0663249**

3.3 Искробезопасные параметры цепей ИП101 «Гранат», «Гранат-МД» приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	27
Максимальная внутренняя ёмкость C_i , пФ	1200
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1

3.4 Искробезопасные параметры цепей «Яхонт-16И», «Яхонт-16И» исполнения 01 приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	16,4
Максимальный выходной ток I_o , мА	200
Максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	2,5
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	3

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Извещатели ИП535 «Гарант», ИП535 «Гарант-М» состоят из пластмассового корпуса, внутри которого находится плата с элементами электрической схемы, микропереключателем и клеммами подключения. Корпус закрывается пластмассовой крышкой с резиновым уплотнительным кольцом, которая крепится к корпусу четырьмя винтами М4. С обратной стороны крышки закреплена кнопка с пружинным приводным элементом. С лицевой стороны крышки крепится панель с надписями, и через резиновые прокладки стекло, которое зажимается резьбовой крышкой. Ввод кабеля осуществляется через резиновое кольцо, зажимаемое шуцером, имеющим на внешнем конце трубную резьбу G1/2 -В. На боковой поверхности корпуса имеется табличка с маркировкой.

Принцип действия извещателя основан на управлении кнопкой с пружинным приводным элементом переключателем, коммутирующим внешние цепи, подключенные к клеммным колодкам.

Извещатели ИП101 «Гранат», ИП101 «Гранат-МД» состоят из пластмассового корпуса, крышки и двух кабельных вводов со штуцерами, с уплотнительными кольцами и заглушками. На внешнем конце штуцера трубная резьба G1/2-В. Внутри корпуса установлена плата на одной стороне, которой установлены элементы электрической схемы, а на другой – клеммные колодки и элементы переключения (для ИП101 «Гранат-МД» - переключатель) температуры срабатывания. В резервуарном и укороченном вариантах плата крепится к корпусу, а в потолочном варианте к крышке.

На нижней погружной части резервуарного и укороченного вариантов корпуса или на крышке потолочного варианта установлен терморезистор, имеющий защитное покрытие от воздействия агрессивной среды, и защищенный от механических повреждений пластмассовым колпачком. Резервуарный вариант извещателей устанавливается на объекте на резьбу М30х1,5, имеющуюся в средней части корпуса, и крепится гайкой. Укороченный вариант извещателей крепится при помощи входящего в комплект уголкового кронштейна. Потолочный вариант крепится через имеющиеся на корпусе крепежные уши.

Крышка со смотровым окном (или с платой и терморезистором в потолочном варианте) крепится к корпусу через резиновую прокладку четырьмя винтами М4.

Принцип действия извещателей основан на измерении сопротивления терморезистора, вычислении текущей температуры и для ИП101 «Гранат-МД» - скорости ее изменения, сравнении их с пороговыми значениями, и управлении выходным ключом, в случае превышения порога.

Приборы «ЯХОНТ-16И», «ЯХОНТ-16И» исполнения 01 имеют металлический корпус, состоящий из основания и кожуха. На основании имеется четыре отверстия для крепления приборов к стене.

К основанию крепятся печатные платы с расположенными на них радиоэлементами и колодками для внешних соединений. Снаружи печатные платы закрыты защитными металлическими экранами и опломбированы заводской пломбой. На экран наклеена панель управления с органами управления и индикации.

На основании корпуса приборов имеется зажим заземления к которому присоединяется проводник внешнего заземления. Проводники, присоединяемые к колодкам, закрепляются на основании кабельными стяжками,

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(подпись)



Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00106/19Серия **RU** № **0663250**

предохраняющими кабели от выдергивания.

Приборы состоят из следующих функциональных узлов:

- две платы шлейфов (в варианте исполнения 01- одна плата);
- плата архива событий;

Плата шлейфов предназначена для анализа восьми шлейфов сигнализации и формирования выходных сигналов АСПТ. Плата шлейфов имеет гальваническое разделение от других плат прибора и внешних цепей, и обеспечивает искробезопасность входных цепей путем ограничения напряжения на шлейфах и тока в них.

Плата архива предназначена для запоминания событий архива, программирования и управления работой прибора при помощи кнопок управления, формирования и выдачи сигналов на ПЦН и интерфейсы, формирования световой и звуковой сигнализации.

Все платы имеют между собой связи по питанию и информационные связи, и соединяются при помощи разъемов низковольтного питания.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование оборудования с указанием модели;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- параметры искробезопасных цепей;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

