

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.АД84.В.00013

Серия RU № 0645514

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общество с ограниченной ответственностью "Т-Серт".
 Место нахождения: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б.
 Адрес места осуществления деятельности: 117279, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, комната 511Б. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11АД84, зарегистрирован 29.09.2017 года Федеральной службой по аккредитации.
 Номер телефона: +74996782566, адрес электронной почты: info@t-cert.com.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ленпромавтоматика».
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., дом 78, литер А.
 Основной государственный регистрационный номер 1037800082902.
 Номер телефона: +78126482460, адрес электронной почты: ba@lpadevice.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ленпромавтоматика».
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 199178, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., дом 78, литер А.

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искробезопасности ЛПА-131-400, ЛПА-131-401, ЛПА-131-410, ЛПА-131-411, ЛПА-131-420, ЛПА-131-421.
 Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4217-012-13898149-2013 «Барьеры искробезопасности ЛПА-131».
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536301000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- Акта анализа состояния производства от 05.04.2018 г. Общества с ограниченной ответственностью «Ленпромавтоматика», проведенного органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Т-Серт", регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АД84
 - Протоколов проверки технической документации, оценки конструкции и испытаний барьеров искробезопасности ЛПА-131 от 26.04.2018 № 2527 и испытаний на электрическую прочность изоляции барьеров искробезопасности ЛПА-131 от 26.04.2018 № 2528 Лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0407.
 - Паспорта ЛПА-21.018.05 ПС «БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ ЛПА-131».
 - Руководства по эксплуатации ЛПА-21.018.05 РЭ «БАРЬЕРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ ЛПА-131»
- Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и». Условия хранения барьера соответствуют условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69, в районах Крайнего Севера и в труднодоступных районах по ГОСТ 15846-2002. Назначенный срок службы 12 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, указана в приложении на бланке № 0462021.

СРОК ДЕЙСТВИЯ 15.05.2018 ПО 14.05.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Бредихина Галина Сергеевна
 (инициалы, фамилия)

Франовец Виктор Анатольевич
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АД84.В.00013

Серия RU № 0462021

Сведения по сертификату соответствия - Ех-приложение

Барьеры искробезопасности типа ЛПА-131 (исполнения ЛПА-131-400, ЛПА-131-401, ЛПА-131-410, ЛПА-131-411, ЛПА-131-420, ЛПА-131-421) предназначены для питания, приема и преобразования сигналов, воспроизведения сигналов на своих выходах и обеспечения искробезопасности электрических цепей первичных дискретных преобразователей, устанавливаемых во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Область применения – вне взрывоопасных зон в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Условия эксплуатации:

исполнения ЛПА-131-400, ЛПА-131-410, ЛПА-131-420:

температура окружающей среды – от +5°C до +60°C;

относительная влажность воздуха при температуре +35°C – до 80% без конденсации влаги;

исполнения ЛПА-131-401, ЛПА-131-411, ЛПА-131-421:

температура окружающей среды – от -40°C до +70°C;

относительная влажность воздуха при температуре +30°C – до 100% с конденсацией влаги.

Номинальные характеристики нагрузочной способности выходов барьера: напряжение – 24В постоянного тока; ток – 60мА.

Максимальные характеристики нагрузочной способности выходов барьера: напряжение – 36В постоянного тока; ток – 100мА постоянного тока.

Максимальные значения искробезопасных электрических цепей барьеров:

группа ПС: U_o – 12В; I_o – 20 мА; L_o – 50 мГн; C_o – 1,0 мкФ; P_o – 0,24 Вт; U_m – 250 В.

группа ПВ: U_o – 12В; I_o – 20мА; L_o – 200 мГн; C_o – 7,0 мкФ; P_o – 0,24 Вт; U_m – 250 В.

Габаритные размеры барьеров — не более 113x100x23 мм. Масса барьеров — не более 300 г.

По степени защищенности от воздействия окружающей среды — исполнение пылевлагозащищенное со степенью защиты IP20 по ГОСТ 14254-2015. Питание барьеров осуществляется напряжением постоянного тока с номинальным значением 24 В.

Барьеры искробезопасности ЛПА-131 с электрическими цепями уровня «ia» выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ 31610.0-2014, Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», имеют маркировку взрывозащиты «[Ех ia Ga] ПС/ПВ» и предназначены для установки вне взрывоопасных зон. Искробезопасность электрических цепей барьеров достигается применением гальванической развязки на основе трансформатора и оптрона, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014, и специальных схемотехнических решений, предназначенных для ограничения напряжения и тока в искробезопасной цепи.

Конструкция барьеров представляет собой корпус, состоящий из двух частей, с установленной внутри печатной платой, закрытый сверху шильдом. На корпус, клеммные колодки и шильд нанесена маркировка. Индикация состояния выходов барьера осуществляется на шильде с помощью светодиодов. На барьерах исполнений ЛПА-131-400, ЛПА-131-401 и ЛПА-131-410 и ЛПА-131-411 также присутствует заглушка, расположенная на месте отсутствующих клемм подключения.

На каждом барьере имеется маркировка, содержащая: условное обозначение барьера; заводской номер; наименование предприятия-изготовителя; маркировку взрывозащиты: «[Ех ia Ga] ПС/ПВ»; изображение специального знака взрывобезопасности Ех согласно ТР ТС 012/2011; схему подключения; наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата; обозначения соединителей и номера контактов; надписи: «ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ ЦЕПИ»; U_o – 12 В; I_o – 20 мА; P_o – 0,24 Вт; U_m – 250 В;

«[Ех ia Ga] ПС» L_o – 50 мГн; C_o – 1,0 мкФ;

«[Ех ia Ga] ПВ» L_o – 200 мГн; C_o – 7,0 мкФ.

Условия эксплуатации:

для исполнений ЛПА-131-401, ЛПА-131-411, ЛПА-131-421:

-40°C < T_a < +70°C;

для исполнений ЛПА-131-400, ЛПА-131-410, ЛПА-131-420:

-40°C < T_a < +60°C.

Срок службы барьеров — 12 лет.



Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Бредихина Галина Сергеевна
подпись

Бредихина Галина Сергеевна
инициалы, фамилия

Брановец Виктор Анатольевич
подпись

Брановец Виктор Анатольевич
инициалы, фамилия