



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00555/20

Серия **RU** № **0253240**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3. ОГРН: 1026701427774; телефон: 8(4812)31-12-42; адрес электронной почты: info@analitpribor-smolensk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Смоленское производственное объединение «Аналитприбор» (ФГУП «СПО «Аналитприбор») Место нахождения: Российская Федерация, 214031, город Смоленск, улица Бабушкина, дом 3

ПРОДУКЦИЯ

Побудители расхода ПР-7 модификации ПР-7В и ПР-7КВ (Приложение на бланке № 0754935) Технические условия ИБЯЛ.418315.027ТУ Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8414 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3310 от 26.08.2020 испытательной лаборатории взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1338 от 24.06.2020. 3. Сертификат соответствия СМК № 17.1466.026 от 12.09.2017, орган по сертификации Ассоциация по сертификации «Русский регистр», № РОСС RU.0001.21ГА45. 4. Технические условия ИБЯЛ.418315.027ТУ, эксплуатационные документы: паспорта ИБЯЛ.418315.027-02ПС, ИБЯЛ.418315.027-03ПС. 5. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0754935). Условия, сроки хранения, назначенный срок службы – в соответствии с техническими условиями ИБЯЛ.418315.027ТУ. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0754935, № 0754936.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.09.2020 ПО 31.08.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Н.Ю. Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Г.Е. Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00555/20

Серия **RU** № **0754935**

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на побудители расхода ПР-7 модификаций ПР-7В и ПР-7КВ (далее – побудители ПР-7). Модификации побудителей ПР-7 отличаются устройством привода мембраны (асинхронный или электромагнитный двигатель), имеют идентичные средства взрывозащиты.

Побудители расхода ПР-7 модификаций ПР-7В и ПР-7КВ в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Побудителям расхода ПР-7 модификаций ПР-7В и ПР-7КВ установлена Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) – 1Ex d IIC T6 Gb.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Побудители ПР-7 предназначены для обеспечения транспортирования газовой или парогазовой смеси (пробы) через газовый канал газоаналитических приборов.

Побудители ПР-7 имеют цилиндрический корпус, ограниченный двумя фланцами. Соединение фланцев и корпуса – резьбовое. На фланце имеются штуцеры для ввода и вывода газа, закрытые огнепреградителями, устройство для ввода кабеля питания, клемма заземления. В корпусе размещены асинхронный (ПР-7В) или электромагнитный (ПР-7КВ) двигатель с элементами управления мембраной и плата управления.

Взрывозащита побудителей расхода ПР-7 обеспечивается следующими средствами.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки побудителей ПР-7 соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC. Оболочка испытывается на механическую прочность гидравлическим давлением в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Осевая длина резьбы, число витков резьбовых соединений, длина и ширина плоскоцилиндрических и цилиндрических соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011 для электрооборудования подгруппы IIC.

Резьбовые и цилиндрические соединения предохранены от самоотвинчивания с помощью спецвинтов и герметика. Соединение фланцев и корпуса побудителей расхода стопорится винтами. Для защиты от несанкционированного доступа внутрь оболочки винты крепления пломбируются.

Вводное устройство для кабеля питания обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Для защиты побудителей ПР-7 от скачков напряжения питания применен варистор. Для предотвращения нагрева оболочки побудителя ПР-7В в цепи питания предусмотрены плавкий предохранитель и термopредохранитель.

Максимальная температура нагрева корпуса побудителей расхода ПР-7 не превышает 85°C, что соответствует температурному классу T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочек побудителей ПР-7 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)». Механическая прочность оболочек побудителей ПР-7 соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная и электростатическая искробезопасность оболочек побудителей ПР-7 обеспечивается характеристиками применяемых конструкционных материалов.

На корпусах побудителей ПР-7 имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, знака «X», предупредительная надпись.

3. Условия применения

Побудители ПР-7 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и паспортов ИБЯЛ.418315.027-02ПС, ИБЯЛ.418315.027-03ПС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)

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

Епихина
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00555/20

Серия **RU** № **0754936**

Возможные взрывоопасные зоны применения побудителей ПР-7, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание побудителей ПР-7 необходимо проводить в строгом соответствии с требованиями паспортов ИБЯЛ.418315.027-02ПС, ИБЯЛ.418315.027-03ПС.

Параметры электропитания:

- напряжение переменного тока, В220⁺²²₋₃₃
- частота, Гц 50 ± 1
- потребляемая мощность, В·А
- ПР-7КВ не более 25
- ПР-7В в режиме пуска не более 160
- ПР-7В в рабочем режиме не более 40

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С от +10 до +35
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 30°С, % до 75

Внесение в конструкцию побудителей расхода ПР-7 взрывозащищенных исполнений ПР-7В и ПР-7КВ изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)

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

Елихина
(подпись)

Елихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Лист 2

