



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MЮ62.B.02544

Серия RU № 0277262

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью СКБ «Приборы и системы».
 Основной государственный регистрационный номер: 1026200701702.
 Место нахождения: 391002, Российская Федерация, Рязанская область, Рязанский район, село Подвязье, дом 1
 Фактический адрес: 391002, Российская Федерация, Рязанская область, Рязанский район, село Подвязье, дом 1
 Телефон: 74912257020, факс: 74912257020, адрес электронной почты: kai@skbr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью СКБ «Приборы и системы».
 Место нахождения: 391002, Российская Федерация, Рязанская область, Рязанский район, село Подвязье, дом 1
 Фактический адрес: 391002, Российская Федерация, Рязанская область, Рязанский район, село Подвязье, дом 1

ПРОДУКЦИЯ Система барьеров искрозащиты «Сигнал» и датчики-реле уровня РОС501И.
 ТУ 4372-017-42334258-99, ТУ 4218-016-42334258-2007
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0236222, 0236223).
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30 100 0, 9026 10 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа производства ООО СКБ «Приборы и системы» № 03152АП от 16.07.2015 года.
 - протоколов испытаний № 2456-2015-08 и № 2457-2015-08 от 10.08.2015 года. Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены
 Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза в соответствии с ТР ТС 012/2011.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2015 ПО 27.08.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.02544

Серия RU № 0236222

1. Система барьеров искрозащиты «Сигнал» и датчики-реле уровня РОС501И

В состав датчика-реле уровня РОС501И входят взрывозащищенные компоненты, перечисленные в таблице 1.

Таблица 1

№	Взрывозащищенные компоненты	Маркировка взрывозащиты
1	Преобразователь первичный (ПП)	IExibIBT5
2	Преобразователь передающий (ПРП)	[Exib]IBB

Технические параметры датчика-реле уровня РОС501И:

Номинальное напряжение питания частотой 50 Гц, В	220, 380
Потребляемая мощность, не более, В·А	8
Максимальное напряжение искробезопасной цепи, В	10
Максимальный ток искробезопасной цепи, мА	40
Максимальная индуктивность, мГн	1
Максимальная емкость, мкФ	0,3
Температура окружающей среды для ПП в комплекте РОС501И, °С	от -50 до +85
Температура окружающей среды для ПРП в комплекте РОС501И, °С	от +1 до +40
Степень защиты от внешних воздействий	IP54

Маркировка системы барьеров искрозащиты «Сигнал» приведена в таблице 2:

Таблица 2

№	Взрывозащищенное оборудование	Маркировка взрывозащиты
1	Система барьеров искрозащиты «Сигнал»	[Exib]IBB

Технические параметры системы барьеров искрозащиты «Сигнал»:

Максимальное напряжение питания частотой 50 Гц, В	250
Потребляемая мощность, не более, В·А	10
Максимальное напряжение искробезопасной цепи, В	36
Максимальный ток искробезопасной цепи, мА	5
Максимальная индуктивность, мГн	1
Максимальная емкость, мкФ	0,04
Температура окружающей среды, °С	от -10 до +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP20

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик-реле уровня предназначен для контроля уровня жидких сред в аппаратах и сосудах стационарных установок. Датчик уровня обеспечивает выдачу дискретных сигналов в цепи сигнализации и управления при отклонении уровня в резервуарах за регламентные границы. Датчик уровня состоит из преобразователя первичного (ПП) и преобразователя передающего (ПРП).

ПП датчика уровня состоит из нержавеющей трубы, ограниченной установочными фланцами, внутри которой располагается металлический поплавок, действующий при перемещении на блок индуктивностей. Блок индуктивностей закрыт крышкой с уплотнительной прокладкой и с прокладкой в кабельном вводе для подсоединяемых проводов. Детали ПП, соприкасающиеся с контролируемой жидкостью, изготавливаются из материалов, которые по устойчивости к воздействию контролируемой жидкости равнозначны или лучше стали марки 12Х18Н10Т с покрытием Н9.09.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.02544

Серия RU № 0236223

ПРП состоит из следующих частей: пластикового корпуса со стальным элементом, обеспечивающим крепление корпуса на шпите и платы. Корпус имеет съемную крышку и кабельные вводы для подключения сетевого напряжения и внешних устройств. Плата жестко закреплена в корпусе. На плате расположены источники вторичного питания, искробезопасный блок, выходное реле. Для внешних подключений на плате размещены клеммные соединители. Уплотнение подводимых внешних проводов (кабелей) осуществляется в кабельных вводах. Под съемную крышку выведены индикаторы «Сеть» и «Уровень». Светодиодные индикаторы закрыты светофильтрами.

Принцип действия датчика уровня основан на преобразовании в электрический релейный сигнал изменения параметров катушек индуктивности вследствие перемещения поплавка при изменении уровня контролируемой среды, а также в изменении свечения светодиодного индикатора.

Система барьеров искрозащиты «Сигнал» предназначена для обеспечения искробезопасности цепей электроконтактных манометров, термометров и других приборов и изделий, имеющих переключающиеся контакты и работающих без использования электроэнергии.

Система состоит из барьеров искрозащиты и исполнительных реле. Барьеры искрозащиты предназначены для обеспечения искробезопасности цепей датчиков, имеют выходные искробезопасные цепи уровня «ib» и предназначены для работы вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Конструктивно барьеры размещены на печатном модуле в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейке.

Взрывозащищенность датчиков-реле уровня и выходных цепей барьеров обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 30852.10-2002, соблюдением общих технических требований к взрывозащищенному электрооборудованию по ГОСТ 30852.0-2002, а также некоторыми конструкторскими и техническими решениями:

- питание ПП осуществляется от источника питания ПРП, подключаемого к сети переменного тока через сетевой трансформатор, выполненный в соответствии с требованиями п. 8.1 ГОСТ 30852.10-2002. Сетевой трансформатор содержит встроенный предохранитель;
- ток и напряжение в цепях датчиков ограничены до искробезопасных значений за счет установки искрозащитных резисторов и искрозащитных стабилитронов;
- нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 допустимых значений по току, напряжению и рассеиваемой мощности в нормальном и аварийных режимах работы устройств;
- питание барьеров искрозащиты осуществляется от источника питания, подключаемого к сети переменного тока через сетевой трансформатор, выполненный в соответствии с требованиями п. 8.1 ГОСТ 30852.10-2002.
- ток в выходных цепях барьеров ограничен до искробезопасных значений за счет установки искрозащитных резисторов;
- пути утечки и электрические зазоры на платах, на которых установлены искрозащитные элементы, выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002.

3. Система барьеров искрозащиты «Сигнал» и датчики-реле уровня РОС501И соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

ГОСТ 30852.0-2002

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 30852.10.2002

Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблицах 1 и 2.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)