



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.MЮ62.B.05639

Серия RU № 0589226

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Феникс Мекано».

Основной государственный регистрационный номер: 5167746266067.

Место нахождения: 124489, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, Сосновая аллея, дом 6А, строение 1, комната 31

Телефон: 84959842511, адрес электронной почты: orders@rose-rf.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rose Systemtechnik GmbH.

Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Erbeweg 13-15, 32457 Polta Westfalica

Филиалы изготовителя (смотри приложение - бланк № 0437776).

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные шкафы панелей управления серии IJB.

Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах» и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0437777, 0437778, 0437779, 0437780).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 850 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Rose Systemtechnik GmbH от 15.09.2017 года;

- протокола испытаний № 2086/СИЛПМ-2017 от 29.11.2017 года. Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0437777, 0437778, 0437779, 0437780).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2017 ПО 29.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.МЮ62.В.05639

Серия RU № 0437777

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные шкафы панелей управления серии IJB (далее – «взрывозащищенные шкафы»), предназначенные для монтажа электрических и/или электронных компонентов и взрывозащищенных элементов управления.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и взрывоопасные зоны 21 и 22 по 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенные шкафы серии IJB состоят из корпуса и крышки, образующие взрывонепроницаемую оболочку. Корпус и крышка корпусов могут быть изготовлены из алюминиевого сплава, с содержанием магния, титана и циркония менее 7,5% (в сумме), нержавеющей стали или чугуна. Крышка крепится с помощью крепежных элементов М8 х 30 мм класса свойств А2-70 с минимальным пределом текучести 450 МПа. Степень защиты от внешних воздействий IP66 обеспечивается с помощью кольца Silicone®, установленного между крышкой и корпусом. В корпусе предусмотрены отверстия для установки сертифицированных Ex-кабельных вводов размерами от М20 до М75 или от ½ " NPT до 2 ½ " NPT согласно документации завода-изготовителя.

Типоисполнения коробок: IJB 01 (220 мм × 320 мм × 223 мм), IJB 02 (270 мм × 370 мм × 225 мм), IJB 03 (320 мм × 420 мм × 247 мм), IJB 04 (370 мм × 470 мм × 249 мм), IJB05 (430 мм × 530 мм × 283 мм), IJB06 (530 мм × 630 мм × 288 мм).

На взрывозащищенных корпусах предусмотрена предупредительная надпись: «Предупреждение. - Не открывать при возможном присутствии взрывоопасной среды».

Основные технические параметры взрывозащищенных шкафов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB+H ₂ T6...T4 Gb X Ex tb IIIC T80°C...T130 °C Db X
Диапазон температуры окружающей среды	- 60°C ≤ Tamb. ≤ +75°C*
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Максимальный ток шкафов:	
- IJB 01	125 А
- IJB 02	232 А
- IJB 03	309 А
- IJB 04	415 А
- IJB 05	520 А
- IJB 06	850 А
Максимальный размер проводника:	
- IJB 01	35 мм ²
- IJB 02	95 мм ²
- IJB 03	150 мм ²
- IJB 04	240 мм ²
- IJB 05	300 мм ²
- IJB 06	500 мм ²

* Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса, максимальной температуры поверхности (для Db) и рассеиваемой мощности указана в специальных условиях применения (пункт 5.6).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.MIO62.B.05639

Серия RU № **0437778**

Шкафы могут применяться для монтажа электрических и/или электронных компонентов (например, ламп, выключателей, контакторов, трансформаторов, реле, преобразователей, изоляторов, барьеров и других) и/или клеммников различных размеров и комбинаций до 1.1 кВ переменного или постоянного тока с учетом максимально допустимой рассеиваемой мощности.

Опционально на крышке могут устанавливаться сертифицированные взрывозащищенные элементы управления (переключатель, светодиодная индикаторная лампа и т.д.) в допустимом количестве согласно таблице 2.2. В крышке может устанавливаться окно дисплея согласно таблице 2.2.

Таблица 2.2

Тип шкафов	Максимальное количество элементов управления	Окно дисплея, мм									
		44×44	68×68	92×92	92×140	140×140	140×186	186×186	234×234	280×280	376×376
IJB 01	12	06	02	01	01	-	-	-	-	-	-
IJB 02	20	12	04	02	01	01	01	-	-	-	-
IJB 03	30	16	04	04	02	01	01	01	-	-	-
IJB 04	42	25	09	04	02	01	01	01	01	-	-
IJB 05	56	36	16	09	06	04	02	01	01	01	-
IJB 06	90	64	25	16	08	04	04	04	01	01	01

Примечание. Размер окна дисплея может варьироваться до максимального размера (например, 60×60 вместо 68×68).

Взрывозащищенность взрывозащищенных шкафов серии IJB обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 или с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие взрывозащищенных шкафов серии EJB требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации взрывозащищенных шкафов серии IJB.

3. Электрооборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «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”».

ГОСТ IEC 60079-31-2013

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.МЮ62.В.05639

Серия RU № **0437779**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый (серийный) номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

5.1 Во взрывозащищенных шкафах должны устанавливаться сертифицированные Ex-кабельные вводы, Ex-заглушки и адаптеры, соответствующие маркировке взрывозащиты взрывозащищенных шкафов (согласно таблице 2.1) и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.

5.2 При подключении к другим сертифицированным взрывозащищенным шкафам минимальным расстоянием между фланцевым соединением и каким-либо препятствием должно быть 40 мм. Должны устанавливаться сертифицированные втулки, соответствующие маркировке взрывозащиты взрывозащищенных шкафов (согласно таблице 2.1) и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.

5.3 Корпуса взрывозащищенных шкафов должны устанавливаться только в вертикальном положении.

5.4 Внесение изменений в параметры взрывонепроницаемых соединений, которые указаны в чертежах изготовителя, не допустимо.

5.5 Во взрывозащищенных шкафах должны устанавливаться кабели с рабочей температурой согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011.

5.6 Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса, максимальной температуры поверхности (для Db) и рассеиваемой мощности взрывозащищенных шкафов указана в специальных условиях применения:

Тип шкафов	Температурный класс	T6			T5					T4		
	Максимальная температура поверхности для Db	T80 °C			T95 °C					T130 °C		
	Максимальная температура	+40 °C	+50 °C	+60 °C	+40 °C	+50 °C	+55 °C	+60 °C	+75 °C	+40 °C	+50 °C	+60 °C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)