



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.MIO62.B.05638

Серия RU № 0589225

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция 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 № 0437771).

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные шкафы панелей управления серии EJB.

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 №№ 0437772, 0437773, 0437774, 0437775).

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/ИЛПМ-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 №№ 0437772, 0437773, 0437774, 0437775).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2017 ПО 29.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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.МЮ62.В.05638

Серия RU № **0437772**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на взрывозащищенные шкафы панелей управления серии ЕJB (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 ЕJB 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 класса свойств А2-70 с минимальным пределом текучести 450 МПа. Степень защиты от внешних воздействий IP66 обеспечивается с помощью О-образного кольца, установленного между крышкой и корпусом. В корпусе предусмотрены отверстия для установки сертифицированных Ex-кабельных вводов размерами от М20 до М100 или от ½ " NPT до 4 " NPT согласно документации завода-изготовителя. Допустимые кабельные вводы и их количество приведены в таблице 2.2.

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

Типоисполнения коробок, максимальный ток и максимальный размер проводников приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Тип шкафов	Размеры шкафов	Максимальные ток	Размер проводника
ЕJB 01	170 мм × 220 мм × 152 мм	76 А	16 мм ²
ЕJB 02	220 мм × 270 мм × 158 мм	125 А	35 мм ²
ЕJB 03	270 мм × 320 мм × 166 мм	232 А	95 мм ²
ЕJB 06	440 мм × 490 мм × 250 мм	415 А	240 мм ²
ЕJB 09	580 мм × 780 мм × 440 мм	935 А	630 мм ²
ЕJB 10	680 мм × 980 мм × 485 мм	1055 А	1000 мм ²

Таблица 2.2

Допустимые отверстия под кабельные вводы/кабельные вводы с каждой стороны		ЕJB 01	ЕJB 02	ЕJB 03	ЕJB 06	ЕJB 09	ЕJB 10
М20 или ½ " NPT	Короткая сторона	04	06	08	21	54	66
	Длинная сторона	06	08	10	24	84	108
М25 или ¾ " NPT	Короткая сторона	02	04	06	17	33	54
	Длинная сторона	04	05	08	20	54	90
М32 или 1 " NPT	Короткая сторона	01	03	04	11	28	36
	Длинная сторона	02	04	05	12	43	60
М40 или 1 ¼ " NPT	Короткая сторона	-	02	03	08	18	28
	Длинная сторона	-	03	03	10	28	44

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.МЮ62.В.05638

Серия RU № **0437773**

M50 или 1 ½ " NPT	Короткая сторона	-	-	02	04	12	18
	Длинная сторона	-	-	03	05	21	28
M63 или 2 " NPT	Короткая сторона	-	-	-	03	11	15
	Длинная сторона	-	-	-	04	17	24
M75 или 2½ " NPT	Короткая сторона	-	-	-	03	06	09
	Длинная сторона	-	-	-	03	09	15
M90 или 3" или 3 ½ " NPT	Короткая сторона	-	-	-	-	05	07
	Длинная сторона	-	-	-	-	08	12
M100 или 4" NPT	Короткая сторона	-	-	-	-	05	06
	Длинная сторона	-	-	-	-	07	10

Основные технические параметры взрывозащищенных шкафов приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T6...T4 Gb X или 1Ex d IIB+H ₂ T6...T4 Gb X Ex tb IIC 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

Примечание. Маркировка взрывозащиты может быть дополнена видами взрывозащиты «е», «i», [i], «m», «q» согласно сертифицированного оборудования или Ex-компонентов, устанавливаемых во взрывозащищенных шкафах серии EJB.
* Взаимосвязь максимального значения температуры окружающей среды, температурного класса, максимальной температуры поверхности (для Db) и рассеиваемой мощности указана в таблице 2.4.

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 согласно таблице 2.4.

Таблица 2.4

Тип коробок	Температурный класс	T6			T5					T4		
		T80°C			T95°C					T130°C		
	Максимальная температура поверхности	+40 °C	+50°C	+60°C	+40 °C	+50°C	+55°C	+60°C	+75°C	+40 °C	+50 °C	+60°C
EJB 01 EJB 02 EJB 03 EJB 06 EJB 09 EJB 10	Максимальная температура окружающей среды	60	-	36	-	-	60	-	36	-	-	-
		76	-	42	-	-	76	-	42	-	-	-
		87	-	60	-	-	87	-	60	-	-	-
		209	166	114	338	260	-	206	-	584	514	436
		467	319	236	728	555	-	353	-	1238	1145	956
		726	568	400	1085	864	-	712	-	2038	1709	1454

Опционально на крышке могут устанавливаться сертифицированные взрывозащищенные элементы управления (переключатель, светодиодная индикаторная лампа и т.д.) в допустимом количестве согласно таблице 2.5. В крышке может устанавливаться окно дисплея согласно таблице 2.5.



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.МЮ62.В.05638

Серия RU № **0437774**

Таблица 2.5

Тип шкафов	Максимальное количество элементов управления	Окно дисплея, мм								
		44×44	68×68	92×92	140×140	186×186	234×234	280×280	328×376	376×376
EJB 01	04	01	-	-	-	-	-	-	-	-
EJB 02	09	04	01	01	-	-	-	-	-	-
EJB 03	16	09	04	01	01	-	-	-	-	-
EJB 06	49	25	09	04	01	01	01	-	-	-
EJB 09	88	56	20	12	04	02	01	01	01	-
EJB 10	150	90	36	20	09	04	02	01	01	01

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

Распределительное устройство и блок управления могут быть сформированы из одного или нескольких взрывозащищенных шкафов серии EJB и с другими взрывозащищенными корпусами, имеющими сертификат ТР ТС 012/2011. Подключение должно выполняться как прямой ввод или с помощью взрывозащищенных клеммных коробок или распределительных коробок с защитой вида «е». Взрывозащищенные шкафы серии EJB и клеммные коробки должны быть соединены между собой с помощью сертифицированной втулки с минимальным расстоянием 40 мм от фланцевого соединения.

Взрывозащищенность взрывозащищенных шкафов серии EJB 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 EJB.

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))

(подпись)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.МЮ62.В.05638

Серия RU № 0437775

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 2.3;
- 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 2.3) и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.
- 5.2 Для объединения двух взрывозащищенных корпусов допускается установка сертифицированных взрывозащищенных втулки, соответствующие маркировке взрывозащиты распределительных коробок (согласно таблице 2.3) и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.
- 5.3 При подключении к другим сертифицированным взрывозащищенным шкафам минимальным расстоянием между фланцевым соединением и каким-либо препятствием должно быть 40 мм.
- 5.4 Корпуса взрывозащищенных шкафов должны устанавливаться только в вертикальном положении.
- 5.5 Внесение изменений в параметры взрывонепроницаемых соединений, которые указаны в чертежах изготовителя, не допустимо.
- 5.6 Во взрывозащищенных шкафах должны устанавливаться кабели с рабочей температурой согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011.



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)