



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0398397

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция 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.0001.11MIO62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ДС Компания».
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746937374.
 Место нахождения: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 13
 Фактический адрес: 105037, Российская Федерация, город Москва, улица 3-я Парковая, дом 9, офис 13
 Телефон: 79660273663, факс: 79660273663, адрес электронной почты: dc.company2000@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "JCE Group (UK) Ltd."
 Место нахождения: Соединенное Королевство, Blackburn Business Park, Aberdeen, AB21 0PS
 Фактический адрес: Соединенное Королевство, Blackburn Business Park, Aberdeen, AB21 0PS
 Филиал изготовителя: "JCE (Europe) Ltd."
 Место нахождения: Соединенное Королевство, Blackburn Business Park, Aberdeen, AB21 0PS
 Фактический адрес: Соединенное Королевство, East Way, Lee Mill Industrial Estate, Ivybridge, Devon, PL21 9LL

ПРОДУКЦИЯ Распределительные коробки серий EJBC и EJBT
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0270608 - 0270613).
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 910 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 "JCE Group (UK) Ltd." и "JCE (Europe) Ltd." от 29.04.2016 года;
- протоколов испытаний №№ 6336-2015-09, 6337-2015-09, 6338-2015-09 от 08.09.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Центр научных исследований, испытаний и сертификации», Аттестат № РОСС RU.0001.21AB67, срок действия до 21.07.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок эксплуатации и срок хранения согласно Руководству по эксплуатации.



СРОК ДЕЙСТВИЯ С

09.06.2016

ПО

08.06.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0270609

Основные технические параметры коробок приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Наименование параметра	Значение параметра
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	I
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	не ниже IP 66
Максимальное напряжение, кВ	11,0
Максимальный ток, А	1500
Рассеиваемая мощность, Вт	от 20 до 1300

В коробках EJBC и EJBT должны устанавливаться сертифицированные Ех-кабельные вводы соответствующие маркировке коробок и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.

Взрывозащищенность коробок EJBC и EJBT обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, видами взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, оптическое излучение с защитой «ор рг» по ГОСТ 31610.28-2012 (IEC 60079-28:2006), защита от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коробок EJBC и EJBT требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации коробок EJBC и EJBT.

3. Распределительные коробки серий EJBC и EJBT соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ Р МЭК 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 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли «t».
ГОСТ 31610.28-2012	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.

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 номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;



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-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0270610

- 4.4 Маркировку взрывозащиты;
- 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 Окрашенные коробки или коробки с порошковым покрытием могут представлять опасность потенциального электростатического заряда. Протирать только влажной или антистатической тканью.
- 5.2 Для коробок с температурным классом T5 или T4, должны использоваться кабели с рабочей температурой внешней среды не менее +100°C для T5 или 135 °C для T4.
- 5.3 В коробках EJBC и EJBT должны устанавливаться сертифицированные Ex-кабельные вводы и Ex-заглушки соответствующие маркировке коробок и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP 66.
- 5.4 С целью контроля и обнаружения каких-либо ухудшений или обесцвечивание цементирующего материала, которое может поставить под угрозу взрывозащищенность корпусов, в рамках планового графика технического обслуживания потребитель должен периодически проверять состояние цементирующего материала смотрового окна.
- 5.5 Корпус должен быть заземлен снаружи с помощью предусмотренной точки заземления.
- 5.6 Если в коробки устанавливается искробезопасное оборудование, необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией о разрешенной группе газа, категории смеси и необходимого уровня взрывозащиты.
- 5.7 Предел текучести винтов должна быть не менее 700Н/мм². Все крепежные винты крышки должны быть затянуты с минимальным крутящим моментом, указанным для данного исполнения корпуса.
- 5.8 Модернизация и ремонт коробок должен выполняться только на заводе-изготовителе.
- 5.9 Минимальное расстояние между фланцевыми соединениями и каким-либо препятствием должно соответствовать требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2011, таблица 8 (30 мм для газовых сред группы IIB и 40 мм для газовых сред группы IIB + H2).
- 5.10 В коробках может быть установлен волокно-оптический преобразователь, выход из которого всегда должен быть проложен из корпуса с помощью бронированного кабеля или трубопровода, и присоединение свободных концов проводов должно выполняться в сертифицированном взрывозащищенном электрооборудовании, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, раздел 1 или за пределами взрывоопасной зоны.



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-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0270611

- 5.11 В корпусах коробок EJBC S2, 3, 4 может быть установлено 1 ÷ 2 вентилятора с диаметром рабочего колеса не более 119 мм и скоростью потока не более 94м³/ч и только для группы IIB.
- 5.12 Внутри корпусов коробок EJB S2, 3, 4, 5 и 60 разрешается последовательно устанавливать до двух вторичных батарей 12В с соответствующей схемой защиты. Тип батареи Saft VR 4 D никель-кадмиевые типа К.
- 5.13 При изготовлении EJBC60 допускается механическая обработка основания внутренней поверхности корпуса, чтобы компоненты и опорная плита могли крепиться непосредственно к основанию корпуса при условии, что оставшаяся толщина стенки корпуса, к которой крепятся компоненты, должна быть равна не менее одной трети номинального диаметра винта или шпильки, и имеет остаточную толщину стенки не менее 3 мм. Крепежные болты, используемые для крепления корпуса к основанию корпуса, должны быть оснащены шайбами. Если в глухих отверстиях шайбы не используются, тогда должен оставаться запас не менее одного полного витка резьбы на дне отверстия.
- 5.14 Оборудование, излучающее в инфракрасном диапазоне, должно быть установлено внутри коробок серии EJB.
- 5.15 Для крышек EJBWM4 должны устанавливаться утвержденные сертифицированные Ex-компоненты, которые будут использоваться с коробками EJB4.
- 5.16 Расширение допустимого диапазона окружающей среды возможно только, после установки сертифицированных искробезопасных компонентов внутри корпуса.
- 5.17 Контрольные испытания коробок должны проводиться 1,5-кратным давлением взрыва согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011, раздел 16.1. Испытательное давление приведено в таблице 5.1. Остаточные деформации взрывонепроницаемых соединений или повреждения оболочек, которые могут повлиять на взрывозащиту коробок, не допускаются.

Таблица 5.1

Типоисполнения корпусов	Испытательное давление	
	Корпус без вентилятора	Корпус с вентилятором
EJBS1	14,7 бар	Не разрешено применение вентилятора
EJBS2	12,3 бар	15,8 бар
EJB2	12,3 бар	Не разрешено применение вентилятора
EJB3	11,1 бар	11,1 бар
EJB4	11,1 бар	11,1 бар
EJB5	12,2 бар	Не разрешено применение вентилятора
EJB10	14,3 бар	Не разрешено применение вентилятора
EJB15	14,3 бар	Не разрешено применение вентилятора
EJB60	10,5 бар	Не разрешено применение вентилятора

6. Специальные условия для производства коробок EJB

6.1 Источники ультразвукового излучения не могут быть установлены.

6.2 Источники оптического излучения могут быть установлены в корпуса со смотровым окном и без. Если источники оптического излучения устанавливаются в конструкцию со смотровым окном, то он должен быть закрыт, чтобы обеспечить заключение оптической энергии внутри оболочки (чертеж № АЗС-3001, листы 2-10).



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-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0270612

- 6.3 Ех-компоненты в корпусе могут быть размещены в любом порядке при условии, что 40% объема (для IIВ + H2) или 20% объема (для IIВ) каждой площади поперечного сечения остается свободной, чтобы обеспечить беспрепятственный поток газа и беспрепятственное развитие взрыва. Отдельные области рельефа могут быть объединены при условии, что каждая область имеет минимальный размер в любом направлении 12,5 мм.
- 6.4 Если коробки оснащены плавкими предохранителями, то должна быть нанесена предупредительная надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ».
- 6.5 Если коробки оснащены отключающими устройствами, которые не рассчитаны на работу для предназначенной нагрузки, следует применять предупредительную надпись «ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ» (чертеж № АЗС-3001 лист 2, примечание 2).
- 6.6 Если сечение питающих проводников для коробок EJB больше, чем 16 мм², то коробки должны быть оборудованы клеммами заземления с размерами, равными или больше, чем клеммы для подключения проводников питания. Соответствующие проводники заземления должны быть равного или большего размера, чем входящие проводники питания.
- 6.7 Если в коробках устанавливается искробезопасное оборудование, то максимальная рассеиваемая мощность не должна превышать значения, которые указаны в конструкторской документации (на чертеже № АЗС-3001, лист 1). Если максимальная рассеиваемая мощность не превышает ограничение верхнего значения окружающей среды + 60 °С, то коробки должны иметь маркировку с верхним значением температуры окружающей среды от + 40 °С до + 60 °С (но не выше верхнего значения окружающей среды самого искробезопасного компонента). Завод-изготовитель должен выполнить тепловые испытания, чтобы убедиться, что в том месте, где установлен искробезопасный оборудование, внутренняя температура окружающей среды не превышает максимально допустимую температуру окружающей среды искробезопасного оборудования.
- 6.8 Коробки EJBТ включают в себя специальные клеммы заземления с размерами, равными или больше, чем клеммы для подключения проводников питания.
- 6.9 Заземление должна иметь площадь поперечного сечения, в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 таблица 10.
- 6.10 Электрический зазор между неизолированными токоведущими частями искробезопасных цепей и искроопасных цепей должны соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, п.6.1.
- 6.11 Максимальное количество клеммников определяется согласно конструкторской документации (чертеж № АЗС-3012). Завод-изготовитель должен обеспечить рассеиваемую мощность для соответствующего температурного класса, диапазона температур окружающей среды, которая не превышает допустимые значения.
- 6.12 Если в коробках установлены дыхательные устройства, то при температуре окружающей среды + 60 °С температурный класс должен быть не ниже Т5.
- 6.13 Допускается механическая обработка основания внутренней поверхности корпуса EJBС60. Компоненты, опорная плита могут быть установлены непосредственно к основанию корпуса при условии, что оставшаяся толщина стенки корпуса, к которой крепятся компоненты, должна быть равна не менее одной трети номинального диаметра винта или шпильки, и имеет остаточную толщину стенки не менее 3 мм. Крепежные болты, используемые для крепления корпуса к основанию корпуса, должны



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-GB.MIO62.B.03985

Серия RU № 0270613

быть оснащены шайбами. Если в глухих отверстиях шайбы не используются, тогда должен оставаться запас не менее одного полного витка резьбы на дне отверстия (чертеж № АЗС-3001, лист 7).

- 6.14 В корпусах коробок EIBC S2, 3, 4 могут быть включено не более двух вентиляторов с диаметром рабочего колеса не превышает 119 мм и скорости потока не более чем $94 \text{ м}^3/\text{ч}$ только для группы IIВ. Завод-изготовитель должен обеспечить рассеиваемую мощность для соответствующего температурного класса, диапазона температур окружающей среды, которая не превышает допустимые значения, и чтобы соблюдалось ограничения площади поперечного сечения согласно конструкторской документации (чертеж № АЗС-3001, лист 2, условие 3).
- 6.15 В коробках может быть установлен волокно-оптический преобразователь, выход из которого всегда должен быть проложен из корпуса с помощью бронированного кабеля или трубопровода, и присоединение свободных концов проводов должно выполняться в сертифицированном взрывозащищенном электрооборудовании, соответствующего требованиям одного из стандартов на виды взрывозащиты, перечисленные в ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, раздел 1 или за пределами взрывоопасной зоны (чертеж № АЗС-3001, лист 2).
- 6.16 Внутри корпусов коробок EJB S2, 3, 4, 5 и 60 разрешается последовательно устанавливать до двух вторичных батарей 12В. Тип батареи Saft VR 4 D никель-кадмиевые типа К с соответствующей схемой защиты, как указано на чертеже № АЗС-3001, лист 11.
- 6.17 Если в коробках установлены вторичные элементы, должна быть нанесена предупредительная надпись "НЕ ОТКРЫВАТЬ ПРИ ВОЗМОЖНОМ ПРИСУТСТВИИ ВЗРЫВООПАСНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)