



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0438965**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «УОРЛДУАЙДБРИДЖ», Основной государственный регистрационный номер 1177746256676. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 119270, Россия, город Москва, набережная Лужнецкая, дом 2/4, строение 3, офис 304. Телефон: +74957878770. Адрес электронной почты: info@wwbridge.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Abtech Limited Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Великобритания, 199-201 Newhall Road, Lower Don Valley, Sheffield, South Yorkshire, S9 2QJ.

ПРОДУКЦИЯ Коробки соединительные взрывобезопасные серии HVJB, ZAG. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0948232, 0948233, 0948234, 0948235, 0948236. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536.90.010.0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1664-НИ-01 от 14.12.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1664-АСП от 10.03.2022. Технической документации изготовителя смотри бланк № 0948236. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0948237. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланки №№ 0948233, 0948234. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.02.2023 **ПО** 20.02.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия RU № 0948232

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

1.1. Коробки соединительные взрывобезопасные серии HVJB выполнены в корпусе из нержавеющей стали, в которых могут быть размещены клеммы Ex e / Ex tb с собственным сертификатом TP TC 012/2011. Внутри корпуса расположены до четырех медных шин, поддерживаемых изоляторами, которые обеспечивают возможность подключения одного кабеля/кабелей. Между шинами устанавливаются изолированные перегородки для обеспечения путей утечки и зазоров между токоведущими частями. Могут быть установлены дополнительные отдельно сертифицированные клеммы и внутренние клеммные коробки BPG, а также отдельно сертифицированный антиконденсационный нагреватель, термостат (ы) и подключены к сертифицированной отдельно электрической соединительной коробке.

На коробке нанесена предупреждающая надпись - ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! – В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРА МОЖЕТ БЫТЬ НА 30°C ВЫШЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ В ОПАСНОЙ СРЕДЕ.

1.2. Коробки соединительные взрывобезопасные серии ZAG изготовлены из алюминиевого сплава и оснащены соответствующими сертифицированными (отдельно) клеммами.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям TP TC 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

2.1. Коробки соединительные взрывобезопасные серии HVJB

2.1.1. После подключения кабеля требуется провести стандартное испытание электрической прочности изоляции в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

Испытательное напряжение должно определяться на основе указанного максимального номинального напряжения с соответствующим коэффициентом безопасности и продолжительностью испытания в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015). Не должно происходить пробоя или поломки.

2.1.2. Продукция, на которую распространяется этот сертификат, включает отдельно сертифицированные устройства. Производитель несет ответственность за постоянный мониторинг статуса сертификации этих устройств. Производитель должен информировать орган по сертификации и потребителя о любых изменениях устройств, многие из которых нарушают взрывобезопасность конструкции.

Распределительная коробка оснащена противоконденсатным нагревателем с термостатом, сертифицированным отдельно. Термостат встроенного нагревателя должен иметь предельную температуру не выше 35 °C.

2.1.3. При оснащении клеммами высокого напряжения (максимальное рабочее напряжение 11 кВ) или среднего напряжения (максимальное рабочее напряжение 3,3 кВ) максимальная рассеиваемая мощность распределительных коробок должна быть рассчитана в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и не должен превышать максимальную номинальную мощность, указанную в описании этого сертификата (пункт 5.1.2).

2.1.4. При установке дополнительные «полевые» клеммы «Ex e» должны быть обеспечены пути утечки не менее 12 мм и зазор 10 мм между токоведущими частями и токопроводящими металлическими частями.

2.1.5. Когда распределительная коробка HVJB-8 оснащена полевыми клеммами, общая рассеиваемая мощность для «полевых» клемм и проводки должна быть рассчитана в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и не должна превышать значений, указанную в описании этого сертификата (пункт 5.1.2).

2.1.6. Если распределительные коробки HVJB оснащены внутренними распределительными коробками BPG, общая рассеиваемая мощность и ток не должны превышать значений, указанных в описании этого сертификата.

2.1.7. Распределительные коробки с маркировкой для диапазона окружающей среды от минус от минус 50 °C или минус 65°C до + 55 °C / + 60 °C должны быть сконструированы только с использованием корпуса компонента SX с минимальной глубиной 300 мм, без окон и с силиконовыми прокладками.

2.1.8. Максимальная температура окружающей среды, температурный класс и назначенная максимальная температура поверхности оборудования зависят от модели и максимальной рассеиваемой мощности / номинального тока. Максимальный класс окружающей среды, температурный класс, назначенная максимальная температура поверхности, номинальная мощность и напряжение должны быть отмечены в соответствии с описанием этого сертификата и утвержденными чертежами, перечисленными в этом сертификате.

2.1.9. Распределительные коробки BPG нельзя устанавливать в распределительные коробки HVJB с маркировкой T150 °C для газа или T110 °C для пыли.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0948233**

2.2. Коробки соединительные взрывобезопасные серии ZAG

2.2.1. Полная рассеиваемая мощность корпуса должна быть рассчитана в соответствии с ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и не должен превышать значений, указанных в описании этого сертификата.

2.2.2. При использовании в приложении EPL ta (Da) источник питания оборудования должен быть рассчитан на предполагаемый ток короткого замыкания не более 10 кА.

2.2.3. Материалы, использованные в конструкции этого оборудования, содержат уровни Al, Mg, Ti и Zr, превышающие уровни, разрешенные для EPL Ga и Gb в соответствии со стандартом ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), в редких случаях могут возникать источники воспламенения от удара и трения (могут возникнуть искры). При установке оборудование должно быть защищено от таких ударов и трения.

2.2.4. Оптоволоконный кабель "op pr" снаружи корпуса должен быть установлен таким образом, чтобы предотвратить механические повреждения.

2.2.5. При маркировке 'Ex op is' волоконно-оптический источник, должен быть соответствующим образом сертифицирован и обеспечивать изначально безопасный оптический источник (op is), EPL Gb

op pr	op is
T6/T85 °C при максимальной температуре окружающей среды ≤ 60°C	T6/T85 °C при максимальной температуре окружающей среды ≤ 65°C или T4/T100°C при максимальной температуре окружающей среды ≤ 80°C
При использовании "op pr" с клеммами или без них мощность корпуса соединения ограничена 100 МВт и температурой окружающей среды от -40°C до 60 °C.	Когда используется 'op is' с терминалами или без них, волоконно-оптический источник ограничен для всех температурных классов максимальной мощностью излучения 5 МВт/мм ² (площадь поверхности не более 400 мм ²) Мощность сигнала ограничена 15 МВт при T6 и 35 МВт при T4.

2.2.6. При маркировке "Ex e op pr" оптоволоконные соединители ST, содержащиеся в корпусе повышенной безопасности, не должны разъединяться при подаче напряжения, если может присутствовать взрывоопасная атмосфера.

2.2.7. Если оптоволоконные соединители ST не используются, в корпусе повышенной безопасности должны быть установлены пылезащитные чехлы.

2.2.8. Все оптические компоненты, используемые с волоконно-оптической кассетой, должны соответствовать номинальным характеристикам и диапазону рабочих температур кассеты.

2.2.9. При маркировке "op sh" волоконно-оптический источник должен быть соответствующим образом сертифицирован и обеспечивать заблокированный оптический источник (op sh).

2.2.10. Изоляция кабеля должна быть рассчитана на температуру на 30 °C, превышающую максимальную рабочую температуру окружающей среды.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Хранение – Хранить в сухом помещении и избегать риска механических повреждений. Диапазон температуры хранения в пределах от минус 70 °C до + 85 °C. При соблюдении вышеуказанных требований, запечатанные в ящиках корпуса могут храниться, по крайней мере, 12 месяцев

Долговременное хранение

1. Корпуса могут храниться в закрытой емкости на поддоне до 24 месяцев.

2. Контейнер должен периодически пересматриваться; в случае повреждения на месте и т.п. стоит восстановить или заменить упаковку.

3. Контейнер на поддоне должен храниться под навесом в сухом помещении.

4. Диапазон температуры хранения в пределах от -70 °C до + 85 °C.

5. При долговременном хранении количество поддонов, на которых стоят корпуса, не должно превышать двух поддонов высотой.

6. Никаких специальных мер кроме вышеперечисленных, не требуется.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0948234**

Срок службы (годности) -12 лет для серии ZAG и 30 лет для серии HVJB при условии установки и эксплуатации оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

4. Идентификация продукции

4.1. Коробки соединительные взрывобезопасные серии HVJB

1Ex eb IIB T4... T150°C Gb или 1Ex eb IIC T4... T150°C Gb

Ex tb IIC T70°C... T110°C Db

минус 20°C ≤ Tamb ≤ +40°C или

минус 50°C ≤ Tamb ≤ +55°C или

минус 50°C ≤ Tamb ≤ +60°C или

минус 65°C ≤ Tamb ≤ +60°C или

минус 65°C ≤ Tamb ≤ +55°C.

4.2. Коробки соединительные взрывобезопасные серии ZAG

0Ex ia IIC T1 Ga X	1Ex e IIC T1 Gb X	1Ex ib IIC T1Gb X
Ex ta IIC T2 Da X	Ex tb IIC T2 Db X	Ex tb IIC T2 Db X

Минимальная температура окружающей среды может составлять минус 60°C или минус 65 °C в зависимости от использования стеклянного окна. Если оборудование без окна минимальная температура окружающей среды может быть минус 65 °C. Максимальную температуру смотри пункт «Основные технические данные» настоящего сертификата.

5. Основные технические данные

5.1. Коробки соединительные взрывобезопасные серии HVJB

5.1.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96.....IP66

5.1.2. Максимальное рассеивание мощности - клеммы высокого и среднего напряжения:

Тип / Модель	Диапазон температуры окружающей среды	Максимальная рассеиваемая мощность (Вт)	Температурный класс	Маркировка температуры поверхности пыли
HVJB-7	минус 20°C до +40°C	259	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	129,5	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	259	T150°C	T110°C
HVJB-8 и HVJB-125	минус 20°C до +40°C	346	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	173	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	246	T150°C	T110°C
NKJB-7	минус 20°C до +40°C	259	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	259	T150°C	T110°C
NKJB -8	минус 20°C до +40°C	346	T4	T70°C
	минус 65°C до +55°C	346	T150°C	T110°C

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)

 (подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0948235**

5.1.3. Максимальная рассеиваемая мощность при использовании полевых клемм:

Диапазон температуры окружающей среды	Максимальная рассеиваемая мощность (Вт)	
	Полевые клеммы	Клеммы высокого напряжения
минус 20°C до +40°C	86,5	259,5
минус 65°C до +55°C	43,25	129,75
минус 65°C до +60°C	34,6	103,8

5.1.4. Максимальная рассеиваемая мощность при установке внутренней распределительной коробки BGP

Тип / Модель	Максимальная рассеиваемая мощность и максимальный ток - основные клеммы и подключение					
	4-входа		3-входа		2-входа	
	Мощность (Вт)	Ток (А)	Мощность (Вт)	Ток (А)	Мощность (Вт)	Ток (А)
HVJB-7	-	-	248	938	165	624
HVJB-8	335	949	251	710	167	473

Примечание. Распределительные коробки BPG нельзя устанавливать в распределительные коробки HVJB с маркировкой T150 °C для газа или T110 °C для пыли.

5.2. Коробки соединительные взрывобезопасные серии ZAG

5.2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96.....IP6X

5.2.2. Максимальная рассеиваемая мощность, диапазоны температуры окружающей среды, температурные классы и максимальная температура поверхности для пыли.

Ссылка	Максимальная рассеиваемая мощность для T6/T85°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T5 / T100°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T4/T135°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T3/T180°C	
	Ta +40°C	Ta +55°C	Ta +55°C	Ta +70°C	Ta +90°C	Ta +105°C	Ta +135°C	Ta +150°C
	Ga Gb	Db						
2	0,9	0,45	0,9	0,45	0,9	0,45	0,9	0,45
3	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6	1,2	0,6
4	1,7	0,85	1,7	0,85	1,7	0,85	1,7	0,85
5	1,5	0,75	1,5	0,75	1,5	0,75	1,5	0,75
6	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1
7	2,9	1,45	2,9	1,45	2,9	1,45	2,9	1,45
9	3,4	1,7	3,4	1,7	3,4	1,7	3,4	1,7
10	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7
10/9	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7
11	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7	5,4	2,7
12	8,0	4,0	8,0	4,0	8,0	4,0	8,0	4,0
13	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2	10,4	5,2
15	9,5	4,75	9,5	4,75	9,5	4,75	9,5	4,75
16	14,0	7,0	14,0	7,0	14,0	7,0	14,0	7,0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)

(Подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0948236**

Ссылка	Максимальная рассеиваемая мощность для T6/T85°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T5 / T100°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T4/T135°C		Максимальная рассеиваемая мощность для T3/T180°C	
	Ta +40°C	Ta +55°C	Ta +55°C	Ta +70°C	Ta +90°C	Ta +105°C	Ta +135°C	Ta +150°C
Da								
2	0,45	0,225	0,45	0,225	0,45	0,225	0,45	0,225
3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3
4	0,85	0,425	0,85	0,425	0,85	0,425	0,85	0,425
5	0,75	0,375	0,75	0,375	0,75	0,375	0,75	0,375
6	1,1	0,55	1,1	0,55	1,1	0,55	1,1	0,55
7	1,45	0,725	1,45	0,725	1,45	0,725	1,45	0,725
9	1,7	0,85	1,7	0,85	1,7	0,85	1,7	0,85
10	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35
10/9	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35
11	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35	2,7	1,35
12	4	2	4	2	4	2	4	2
13	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6	5,2	2,6
15	4,75	2,375	4,75	2,375	4,75	2,375	4,75	2,375
16	7	3,5	7	3,5	7	3,5	7	3,5

6. Техническая документация изготовителя

Альбом документов № Abtech -7235 утверждено 10.09.2021

Руководство по эксплуатации, Справочник IУ 223-ATEX от 19.08.21

Руководство по эксплуатации, Справочник IУ 223-ATEX от 19.08.21

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01712/23

Серия **RU** № **0948237**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

Пономарев
(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)