

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-NO.НА65.В.01037/21

Серия **RU** № **0315270**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, 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.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: [teh-bez@inbox.ru](mailto:teh-bez@inbox.ru).

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ЕАС Консалтинг»  
Основной государственный регистрационный номер: 1175543039198. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644070, Россия, Омская область, город Омск, улица Шебалдина, дом 60. Телефон: +79040765277. Адрес электронной почты: [info@consulting-eac.ru](mailto:info@consulting-eac.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Kongsberg Maritime  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Skonnertvegen 1, 7053 Ranheim, Королевство Норвегия.

**ПРОДУКЦИЯ** Устройство беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-200, SENTRY GB-300, Ех-маркировки и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении к сертификату на бланках № 0811111, 0811112.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 90

**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 № 1035-НИ-01 от 26.04.2021 Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1035-АСП от 23.10.2020. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении к сертификату на бланке № 0811112. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении к сертификату на бланке № 0811113. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении к сертификату на бланке № 0811111. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 26.05.2021 **ПО** 25.05.2026  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO. HA65.B.01037/21

Серия **RU** № **0811111**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Устройство беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-200 представляет собой оболочку в форме квадратного параллелепипеда, которая состоит из корпуса и круглой крышки. Устройство беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-300 представляет собой оболочку в форме прямоугольного параллелепипеда, которая состоит из корпуса и прямоугольной крышки. Корпус и крышка обоих устройств скреплены между собой при помощи болтовых соединений. Внутри корпусов размещаются блок обработки сигнала SENTRY SPU –GBP200/abccd или SENTRY SPU – GBP300//abccd и до 20 радиочастотных каналов. На торцах оболочки корпуса размещены сертифицированные взрывозащищенные кабельные вводы. Беспроводной сенсор температуры GBWaaa/bc-ddd устанавливается в отверстие, высверленное в роторе, настолько близко насколько это возможно. Сигнал сенсора температуры GBWaaa/bc-ddd принимается стационарной антенной GBSIaa/bb-cc и по коаксиальному кабелю передается в блок обработки сигнала SENTRY SPU –GBP200/abccd или SENTRY SPU – GBP300//abccd.

Взрывобезопасность устройств обеспечивается соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, взрывонепроницаемой оболочкой «d» в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасной электрической цепью «ia» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом защиты «nA» в соответствии с ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005.

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

В устройствах должны использоваться сертифицированные кабельные вводы и заглушки со степенью защиты от внешних воздействий IP54.

Устройства не соответствуют требованиям к электрической прочности изоляции по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) пункт 6.3.13 – при установке необходимо использовать инструкции и параметры, указанные в эксплуатационной документации и относящиеся к безопасности.

Запрещено устанавливать стационарную антенну GBSIaa/bb-cc непосредственно к взрывозащищенному корпусу устройств.

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

Условия хранения – при температуре от минус 25 до плюс 85°С в складском помещении в заводской упаковке.

Сроки хранения – 36 месяцев.

Срок службы (годности) – 5 лет.

**4. Идентификация продукции**

1                      2

1 – наименование оборудования (SENTRY);

2 – серия устройства (GB-200, GB-300).

Подробное разъяснение к структуре условного обозначения/спецификационным кодам устройств приводится в технической документации изготовителя.

Взрывозащищенные изделия в составе устройств беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-200, SENTRY GB-300, рассматриваемого в настоящем сертификате, приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Тип	Изготовитель	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С
1.	Беспроводной сенсор температуры	GBWaaa/bc-ddd	Kongsberg Maritime	Ex ia-простое электрооборудование (simple apparatus) согласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	от минус 25 до +100
2.	Стационарная антенна	GBSIaa/bb-cc	Kongsberg Maritime	Ex ia-простое электрооборудование (simple apparatus) согласно п.5.7 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	от минус 20 до +100
3.	Блок обработки сигнала	SENTRY SPU – GBP200/abccd	Kongsberg Maritime	1Ex d [ia Ga] IIC T5 Gb X	от минус 20 до +60
		SENTRY SPU – GBP300//abccd	Kongsberg Maritime	1Ex d [ia Ga] IIC T5 Gb X 2Ex nA [ia Ga] IIC T5 Gc X	от минус 20 до +60 от минус 25 до +85

а: механическая конструкция, б: тип монтажа, с: дизайн датчика, ddd: длина сенсора

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.НА65.В.01037/21

Серия **RU** № **0811112**

Таблица 2

Серия устройства	Температура окружающей среды, °С	Маркировка взрывозащиты
SENTRY GB-200	от минус 20 до +60	1Ex d [ia Ga] IIC T5 Gb X
SENTRY GB-300	от минус 25 до +85	2Ex nA [ia Ga] IIC T5 Gc X
	от минус 40 до +85	2Ex nA [ia Ga] IIC T5 Gc X
	при использовании с шкафом STAHL артикул 8510/0-0400-0400-230-3311	
	от минус 20 до +60	1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X

### 5. Основные технические данные

5.1	SENTRY GB-200	
5.2	Номинальное значение напряжения $U_n$ , В	24
5.3	Максимальная мощность радиочастотного излучения $P_r$ , Вт	17
5.4	Максимальное значение напряжения $U_m$ , В	250
5.5	SENTRY GB-300	
5.6	Номинальное значение напряжения $U_n$ , В	24
5.7	Максимальная мощность радиочастотного излучения $P_r$ , Вт	10
5.8	Максимальное значение напряжения $U_m$ , В	250
5.9	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
5.10	Габаритные размеры SENTRY GB200, SENTRY GB300 приводятся в технической документации изготовителя	
5.11	Блок обработки сигнала SENTRY SPU –GBP200/abccd, SENTRY SPU – GBP300//abccd	
5.12	Номинальное значение напряжения $U_n$ , В	24
5.13	Потребляемый максимальный ток, мА	450
5.14	Частота излучения, МГц	910
5.15	Мощность излучения, мВт	140
5.16	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66

### 6. Техническая документация

- Паспорт «Устройства беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-200» №20200525-TP.NK от 25.05.2020.
- Паспорт «Устройство беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-300» №20200629-TP.NK от 29.06.2020.
- Руководство пользователя «Устройства беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-200» №20212403-DV от 15.07.2020.
- Руководство пользователя «Устройства беспроводного температурного мониторинга SENTRY GB-300» № 20212403 от 18.07.2020.
- Пояснительная записка к оценке опасности воспламенения Sentry SENTRY GB-300 / GB-200 от 13.04.2020.
- Комплект конструкторской документации № 20209032-001 от 23.07.2020.

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))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.HA65.B.01037/21**

Серия **RU** № **0811113**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	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 31610.15-2012/ IEC 60079-15:2005	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытание и маркировка электрооборудования с видом защиты «п»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)