



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01835/23

Серия **RU** № **0439038**

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 НПЦ «Динамика» - Научно-производственный центр «Диагностика, надёжность машин и комплексная автоматизация».

Основной государственный регистрационный номер 1025500508901. Место нахождения (адрес юридического лица): 644040, Российская Федерация, Омская область, город Омск, проспект Губкина, дом 1, литера ЮАБ, №0100886360000. Адрес места осуществления деятельности: 644007, Российская Федерация, Омская область, город Омск, улица Рабиновича, дом 108. Телефон: +73812254244. Адрес электронной почты: post@dyamics.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПЦ «Динамика» - Научно-производственный центр «Диагностика, надёжность машин и комплексная автоматизация».

Место нахождения (адрес юридического лица): 644040, Российская Федерация, Омская область, город Омск, проспект Губкина, дом 1, литера ЮАБ, №0100886360000. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 644007, Российская Федерация, Омская область, город Омск, улица Рабиновича, дом 108

ПРОДУКЦИЯ Система КОМПАКС-ПАЗ 7211 КОБМ.421451.011, изготовленная в соответствии с техническими условиями КОБМ.421451.011 ТУ «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложениях на бланках №№ 0948509, 0948510, 0948511.

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 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 № 1523-НИ-01 от 03.06.2022, 1523-1-НИ-01 от 27.06.2023 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1523-АСП от 23.05.2022, 1523-1-АСПИП от 01.06.2023, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тимасов Игорь Юрьевич, Жуковский Дмитрий Александрович. Технической документации изготовителя, приведённой в приложении на бланке № 0948511, 0948512. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0948513. Перечень предприятий-изготовителей продукции в приложении бланк № 0948514. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01477/22. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 0948509.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.06.2023 **ПО** 05.06.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01835/23

Серия **RU** № **0948509****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Система КОМПАКС-ПАЗ 7211 КОБМ.421451.011 (далее - система) представляет собой модульно-комплектующий технический комплекс, состоящий из одного или нескольких блоков ПАЗ 2002 с комплектом преобразователей и датчиков, и предназначена для защиты машинного оборудования опасных производственных объектов химической, нефтехимической, нефте- и газодобывающей, нефте- и газоперерабатывающей и металлургической промышленности, горнорудной отрасли, а также железнодорожного транспорта, энергетики и коммунального хозяйства. Блоки ПАЗ 2002 размещаются в помещении операторной или другом производственном помещении вне взрывоопасной зоны. Датчики размещаются непосредственно на объектах диагностирования. Преобразователи 4517 и 4503.21 размещаются в коробках ответвительных в непосредственной близости от контролируемого оборудования.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Нет.

3. Дополнительная информация**3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения – при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C;

Сроки хранения – 6 месяцев;

Срок службы (годности) – 10 лет

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения:

- с 10.11.2021 на продукцию, произведенную на производственной площадке по адресу 644007, Россия, Омская область, город Омск, улица Рабиновича, дом 108.

- с 09.09.2022 на продукцию, произведенную на производственной площадке по адресу 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, улица Е251, 13/1.

4. Дополнительная информация**4.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения – при температуре окружающего воздуха от плюс 5°C до плюс 40°C;

Сроки хранения – 6 месяцев;

Срок службы (годности) – 10 лет

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения:

- с 02.03.2022 на продукцию, произведенную на производственной площадке ООО НПЦ «Динамика» - Научно-производственный центр «Диагностика, надежность машин и комплексная автоматизация», 644007, Россия, Омская область, город Омск, улица Рабиновича, дом 108.

- с 13.04.2023 на продукцию, произведенную на производственной площадке ТОО «Dynamics Scientific», 010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, улица Е251, 13/1.

5. Идентификация продукции

5.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на систему КОМПАКС-ПАЗ 7211 КОБМ.421451.011, изготовленную в соответствии с техническими условиями КОБМ.421451.011 ТУ «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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-RU.HA65.B.01835/23

Серия **RU** № **0948510**

5.2. Взрывозащищенные устройства, входящие в состав системы, и их маркировка взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Взрывозащищенные устройства в составе системы КОМПАКС-ПАЗ 7211		Маркировка взрывозащиты
	Наименование	Обозначение	
1	Датчик вибрации 5150	КОБМ.433642.053	0Ex ia IIC T4 Ga
2	Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FR	КОБМ.433642.001-50	0Ex ia IIC T6 Ga
3	Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FRU	КОБМ.433642.001-20	0Ex ia IIC T6 Ga
4	Датчик перемещения 5007	КОБМ.402169.007-01	0Ex ia IIC T6 Ga
5	Датчик перемещения 5007.2	КОБМ.402169.014	0Ex ia IIC T4 Ga
6	Преобразователь 4503.21	КОБМ.468353.003-21	1Ex ia IIC T4 Gb
7	Преобразователь 4517	КОБМ.468151.017	1Ex ia IIC T4 Gb
8	Модуль реле монитора 3252.1	КОБМ.468363.052-01	[Ex ia Ga] IIC
9	Модуль реле монитора 3252.2	КОБМ.468363.052-02	[Ex ia Ga] IIC
10	Модуль реле монитора 3252.3	КОБМ.468363.052-03	[Ex ia Ga] IIC
11	Коробка ответвительная 0146	КОБМ.468921.046	1Ex ia IIC T4 Gb

6. Основные технические данные

6.1. Условия эксплуатации взрывозащищенных устройств, входящих в составе системы, приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование оборудования	Степень защиты	Температура окружающей среды, °С	Влажность окружающего воздуха, % (при температуре +35°С)	Напряженность электромагнитного поля F=50Гц, А/м	Вибрация, диапазон частот, Гц, амплитуда ускорения, м/с ²
1	Датчик вибрации 5150	IP67	от -50 до +80*	98	400	(0,5-150) Гц, 20 м/с ²
2	Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FR	IP67	от -60 до +80*	98	400	
3	Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FRU	IP67	от -60 до +80*	98	400	
4	Датчик перемещения 5007	IP67	от -50 до +80	98	400	
5	Датчик перемещения 5007.2	IP67	от -50 до +80	98	400	
6	Преобразователь 4503.21	IP20	от -50 до +60	98	400	
7	Преобразователь 4517	IP20	от -50 до +60	98	400	
8	Модуль реле монитора 3252.1	IP20	от 0 до +50	80	80	
9	Модуль реле монитора 3252.2	IP20	от 0 до +50	80	80	
10	Модуль реле монитора 3252.3	IP20	от 0 до +50	80	80	
11	Коробка ответвительная 0146	IP65	от -50 до +60	98	400	

* - Максимальная температура объекта измерения плюс 120°С.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01835/23

Серия **RU** № **0948511**

6.2. Параметры искробезопасных цепей взрывозащищенных устройств, входящих в составе системы, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование оборудования	Параметры искробезопасных цепей
Датчик вибрации 5150	U _i : 10.5 В, I _i : 40 мА, P _i : 94 мВт, C _i : 0.038 мкФ, L _i : 0.001 мГн
Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FR	U _i : 20 В, I _i : 140 мА, P _i : 700 мВт, C _i : 0.038 мкФ, L _i : 0.001 мГн
Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FRU	U _i : 15 В, I _i : 50 мА, P _i : 188 мВт, C _i : 0.038 мкФ, L _i : 0.001 мГн
Датчик перемещения 5007	U _i : 15 В, I _i : 10 мА, P _i : 38 мВт, C _i : 0.001 мкФ, L _i : 0.057 мГн
Датчик перемещения 5007.2	U _i : 14.7 В, I _i : 7 мА, P _i : 26 мВт, C _i : 0.001 мкФ, L _i : 0.057 мГн
Преобразователь 4503.21	U _i : 26.3 В, I _i : 133 мА, P _i : 880 мВт, C _i : 0.8 нФ, L _i : 1 мкГн U _o : 10.5 В, I _o : 20.8 мА, P _o : 54.6 мВт, C _o : 0.5 мкФ, L _o : 40 мГн
Преобразователь 4517	U _i : 26.3 В, I _i : 133 мА, P _i : 880 мВт, C _i : 0.8 нФ, L _i : 1 мГн U _o : 14.7 В, I _o : 7 мА, P _o : 26 мВт, C _o : 0.3 мкФ, L _o : 10 мГн
Модуль реле монитора 3252.1	U _o : 26.3 В, I _o : 133 мА, P _o : 880 мВт, C _o : 0.097 мкФ, L _o : 1.3 мГн
Модуль реле монитора 3252.2	U _o : -26.3 В, I _o : 121 мА, P _o : 800 мВт, C _o : 0.097 мкФ, L _o : 1.8 мГн
Модуль реле монитора 3252.3	U _o : -26.3 В, I _o : 121 мА, P _o : 800 мВт, C _o : 0.097 мкФ, L _o : 1.8 мГн
Коробка ответвительная 0146	U _i : 20 В, I _i : 0271 А

7. Техническая документация изготовителя

- Технические условия КОБМ.421451.011 ТУ «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.421451.011 Д1 «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211».
- Руководство по эксплуатации КОБМ.421451.011 РЭ «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.421451.011 Ех «Система КОМПАКС-ПАЗ 7211».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.433642.053 Д1 «Датчик вибрации 5150».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.433642.053 Ех «Датчик вибрации 5150».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.433642.001-50 Д1 «Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FR».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.433642.001-50 Ех «Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FR».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.433642.001-20 Д1 «Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FRU».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.433642.001-20 Ех «Пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь АВ-311FRU».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.402169.007 Д1 «Датчик перемещения 5007».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.402169.007 Ех «Датчик перемещения 5007».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.402169.014 Д1 «Датчик перемещения 5007.2».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.402169.014 Ех «Датчик перемещения 5007.2».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.468153.003-21 Д1 «Преобразователь 4503.21».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468153.003-21 Ех «Преобразователь 4503.21».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Имелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01835/23

Серия **RU** № **0948512**

- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.468151.017 Д1 «Преобразователь 4517».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468151.017 Ех «Преобразователь 4517».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.468363.052-01 Д1 «Модуль реле монитора 3252.1».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468363.052-01 Ех «Модуль реле монитора 3252.1».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.468363.052-02 Д1 «Модуль реле монитора 3252.2».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468363.052-02 Ех «Модуль реле монитора 3252.2».
- Обеспечение взрывозащиты КОБМ.468363.052-03 Д1 «Модуль реле монитора 3252.3».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468363.052-03 Ех «Модуль реле монитора 3252.3».
- Альбом конструкторской документации КОБМ.468921.046 «Коробка ответвительная 0146».
- Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01461/22.
- Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00870/21.
- Паспорт КОБМ.433642.001-50 ПС «Преобразователь пьезоэлектрический виброизмерительный АВ-311FR» (зав. № 24474720);
- Паспорт КОБМ.433642.001-50 ПС «Преобразователь пьезоэлектрический виброизмерительный АВ-311FR» (зав. № 24474885).

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)

М.П.

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01835/23

Серия **RU** № **0948513**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01835/23

Серия **RU** № **0948514**

Перечень производственных площадок, на которые распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование	Адрес производства продукции
Общество с ограниченной ответственностью НПЦ «Динамика» - Научно-производственный центр «Диагностика, надежность машин и комплексная автоматизация».	644007, Россия, Омская область, город Омск, улица Рабиновича, дом 108
Товарищество с ограниченной ответственностью «Dynamics Scientific»	010000, Республика Казахстан, город Астана, район Есиль, улица Е251, 13/1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)