ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **RU C-RU.МГ07.В.00483/25**

Серия RU № 0500001

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11МГ07 от 02.12.2014.
Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Завод «РаДан» (ООО Завод «РаДан»).
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620057, Свердловская область, город Екатеринбург, улица. Совхозная, дом 20, строение Д.
ОГРН 1126686010241. Номер телефона: +73432169010, адрес электронной почты: info@zavodradan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Завод «РаДан» (ООО Завод «РаДан»).
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620057, Свердловская область, город Екатеринбург, улица. Совхозная, дом 20, строение Д.

ПРОДУКЦИЯ Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д.
Смотри приложение к сертификату (бланк № 1005171).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005170).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028 10 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 20И-25 от 25.07.2025 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11МГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 20.06.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005170).
Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005169). Назначенный срок службы – 20 лет. Условия хранения – 2С по ГОСТ 15150-69, при температуре от минус 40 °С до плюс 60 °С, срок хранения - 2 года.
Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 01.06.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.08.2025 **ПО** 03.08.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Монахов Игорь Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Соломатин Михаил Викторович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00483/25 Лист 1

Серия RU № 1005169

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Монахов Игорь Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Соломатин Михаил Викторович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00483/25 Лист 2

Серия RU № 1005170

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д» РДНУ.5020.00.00.000 ТУ (25.04.2025). Чертежи: РДНУ.5020.00.00.000, листов 11 (17.03.2025); РДНУ.5020.00.00.000 СБ, листов 7 (19.05.2025); РДНУ.5020.00.00.000 ЭЗ, листов 3 (28.08.2024); РДНУ.5020.00.00.000 ПЭЗ, листов 2 (28.08.2024); БКГН.5020.01.39.000, листов 4 (01.11.2024); БКГН.5020.01.39.000 ЭЗ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.39.000 ПЭЗ, листов 4 (23.09.2024); БКГН.5020.01.39.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.91.000, листов 1 (25.12.2024); БКГН.5020.01.91.000 СБ, листов 1 (17.02.2025); БКГН.5020.01.91.000 ЭЗ, листов 1 (25.12.2024); БКГН.5020.01.91.000 ПЭЗ, листов 1 (26.06.2023); БКГН.5020.01.11.000, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01 СБ, листов 2 (21.04.2025); БКГН.5020.01.11.000 ЭЗ, листов 1 (20.08.2024); БКГН.5020.01.11.000 ПЭЗ, листов 1 (05.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.01.11.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01 ЭЗ, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.01.21.000, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.21.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.21.000 ЭЗ, листов 1 (20.08.2024); БКГН.5020.01.21.000 ПЭЗ, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.63.000, листов 5 (31.10.2024); БКГН.5020.01.63.000 СБ, листов 2 (17.02.2025); БКГН.5020.01.63.000 ЭЗ, листов 2 (26.12.2024); БКГН.5020.01.63.000 ПЭЗ, листов 5 (31.10.2024); РДНУ.5020.02.50.000, листов 1 (13.11.2023); БКГН.5003.01.50.000-04, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5003.01.50.000-04 СБ, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5003.01.50.000-04 ЭЗ, листов 1 (13.09.2023); БКГН.5020.02.62.000, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.02.62.000, листов 1 (14.05.2025); БКГН.5020.02.62.000 СБ, листов 1 (14.05.2025); БКГН.5020.01.53.000, листов 1 (07.10.2024); БКГН.5020.01.53.000 СБ, листов 1 (18.09.2024); БКГН.5020.01.53.000 ЭЗ, листов 1 (28.08.2024); БКГН.5002.00.06.000, листов 1 (19.06.2024); БКГН.5002.00.06.000 СБ, листов 1 (19.06.2024); РДНУ.5020.00.00.011, листов 1 (19.05.2025); РДНУ.5020.00.20.005, листов 2 (23.04.2025); БКГН.5020.01.71.000, листов 1 (07.08.2023); БКГН.5020.01.71.000 СБ, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5020.01.71.000 ЭЗ, листов 1 (04.07.2023); БКГН.5020.01.71.000 ПЭЗ, листов 1 (07.08.2023); РДНУ.5020.20.06.100, листов 1 (21.04.2025); РДНУ.5020.20.06.100 СБ, листов 1 (21.04.2025).

ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д» РДНУ.5020.00.00.000 ТУ (25.04.2025), Руководство по эксплуатации «Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д» РДНУ.5020.00.00.000 РЭ (25.04.2025), Паспорт «Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д» РДНУ.5020.00.00.000 ПС (25.04.2025). Чертежи: РДНУ.5020.00.00.000, листов 11 (17.03.2025); РДНУ.5020.00.00.000 СБ, листов 7 (19.05.2025); РДНУ.5020.00.00.000 ЭЗ, листов 3 (28.08.2024); РДНУ.5020.00.00.000 ПЭЗ, листов 2 (28.08.2024); БКГН.5020.01.39.000, листов 4 (01.11.2024); БКГН.5020.01.39.000 ЭЗ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.39.000 ПЭЗ, листов 4 (23.09.2024); БКГН.5020.01.39.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.91.000, листов 1 (25.12.2024); БКГН.5020.01.91.000 СБ, листов 1 (17.02.2025); БКГН.5020.01.91.000 ЭЗ, листов 1 (25.12.2024); БКГН.5020.01.91.000 ПЭЗ, листов 1 (26.06.2023); БКГН.5020.01.11.000, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01 СБ, листов 2 (21.04.2025); БКГН.5020.01.11.000 ЭЗ, листов 1 (20.08.2024); БКГН.5020.01.11.000 ПЭЗ, листов 1 (05.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.01.11.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.11.000-01 ЭЗ, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.01.21.000, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.21.000 СБ, листов 2 (23.09.2024); БКГН.5020.01.21.000 ЭЗ, листов 1 (20.08.2024); БКГН.5020.01.21.000 ПЭЗ, листов 2 (05.09.2024); БКГН.5020.01.63.000, листов 5 (31.10.2024); БКГН.5020.01.63.000 СБ, листов 2 (17.02.2025); БКГН.5020.01.63.000 ЭЗ, листов 2 (26.12.2024); БКГН.5020.01.63.000 ПЭЗ, листов 5 (31.10.2024); РДНУ.5020.02.50.000, листов 1 (13.11.2023); БКГН.5003.01.50.000-04, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5003.01.50.000-04 СБ, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5003.01.50.000-04 ЭЗ, листов 1 (13.09.2023); БКГН.5020.02.62.000, листов 1 (21.04.2025); БКГН.5020.02.62.000, листов 1 (14.05.2025); БКГН.5020.02.62.000 СБ, листов 1 (14.05.2025); БКГН.5020.01.53.000, листов 1 (07.10.2024); БКГН.5020.01.53.000 СБ, листов 1 (18.09.2024); БКГН.5020.01.53.000 ЭЗ, листов 1 (28.08.2024); БКГН.5002.00.06.000, листов 1 (19.06.2024); БКГН.5002.00.06.000 СБ, листов 1 (19.06.2024); РДНУ.5020.00.00.011, листов 1 (19.05.2025); РДНУ.5020.00.20.005, листов 2 (23.04.2025); БКГН.5020.01.71.000, листов 1 (07.08.2023); БКГН.5020.01.71.000 СБ, листов 1 (12.10.2023); БКГН.5020.01.71.000 ЭЗ, листов 1 (04.07.2023); БКГН.5020.01.71.000 ПЭЗ, листов 1 (07.08.2023); РДНУ.5020.20.06.100, листов 1 (21.04.2025); РДНУ.5020.20.06.100 СБ, листов 1 (21.04.2025).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) **Монахов Игорь Алексеевич** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) **Соломатин Михаил Викторович** (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00483/25 Лист 3

Серия RU № 1005171

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительные ТАКТ-М, ТАКТ-Д (далее по тексту – комплексы) предназначены для измерения объема газа в газопроводах низкого давления (до 5 кПа) при учете потребления газа.

Область применения – в местах (кроме подземных выработок), опасных по взрывоопасным газовым средам в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплексы выпускаются в различных конструктивных вариантах исполнения.

Структура обозначения типа комплексов:

ТАКТ-Х GXX XXX

- Аббревиатура исполнения интерфейса связи:
  - без интерфейса;
  - GSM;
  - GSM BA;
  - RS-485;
  - RS-232.
- Типоразмер комплекса: G1,6; G2,5; G4; G,6; G10; G16; G25; G40.
- Аббревиатура конструктивного исполнения
  - ТАКТ-Д - со встроенным датчиком температуры и давления;
  - ТАКТ-М - со встроенным датчиком температуры.

Основные технические данные комплексов:

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIA T4 Gb
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60
Типы встроенных элементов питания	ER 26500 3,6 В, (HCB или EEMB, Китай) ER 26500M 3,6 В, (HCB или EEMB, Китай)
Искробезопасные электрические параметры (интерфейс RS-485, RS-232)	U_i:15 В; I_i 0,02 А; C_i: 0,01 мкФ; L_i: 0,01 мГн

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно комплекс состоит из металлического мерного тракта и корпуса, выполненного из АБС-пластика, соединенных винтами. Корпус состоит из двух отделений: отделение измерений и отделение интерфейса. Каждое отделение закрывается крышкой и пломбируется. В отделении измерений размещена электронная плата с жидкокристаллическим дисплеем. В зависимости от интерфейса связи в отделении интерфейса размещена одна из плат интерфейса (GSM, RS-485, RS-232). Электрическое питание комплекса осуществляется от элемента питания ER 26500 3,6 В. В исполнениях с интерфейсом GSM комплекс оснащен вторым элементом питания ER 26500M 3,6 В для питания платы интерфейса GSM. В нижней части корпуса комплексов с интерфейсом RS-485 и RS-232 расположен разъем для подключения искробезопасной цепи линии связи. В нижней части корпуса комплекса модификации GSM BA расположен разъем для подключения внешней антенны, входящей в комплект. Подробное описание конструкции и технических характеристик приведено в Руководстве по эксплуатации РДНУ.5020.00.00.000 РЭ.

Уровень взрывозащиты Gb (взрывобезопасный 1) комплексов обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0–2019 (IEC 60079–0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11–2014 (IEC 60079–11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, расположенная на корпусе комплексов, включает следующее:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Монахов Игорь Алексеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Соломатин Михаил Викторович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.