



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01096/23

Серия **RU** № **0442965**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Плюс». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 410010, Саратовская область, город Саратов, улица Пугачевский-1 пос.Б, дом 44Б. ОГРН: 1076450002562. Телефон: +7 (8452) 64-46-29. Адрес электронной почты: info@cit-td.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Инновационных Технологий-Плюс». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 410010, Саратовская область, город Саратов, улица Пугачевский-1 пос.Б, дом 44Б.

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода типа СЗ-2ДВ-420/24 и СЗ-2ДВ-485/24 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0932201).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0932200.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 37.2023-Т от

28.03.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 75-А/21 от 08.10.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Муслинов Алексей Евгеньевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932200). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0932200). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.03.2023 ПО 29.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.01096/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932200**

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть II. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

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

Технические условия. Сигнализаторы загазованности оксидом углерода типа СЗ-2. ТУ 26.51.53-002-96941919-2018 изм. 1 от 21.12.2019;

Руководство по эксплуатации. Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-420/24. ЯБКЮ.421453.002-15 РЭ от 17.01.2021;

Паспорт. Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-420/24. ЯБКЮ.421453.002-15 ПС от 17.01.2021,

Руководство по эксплуатации. Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-485/24. ЯБКЮ.421453.002-17 РЭ от 17.01.2021;

Паспорт. Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-485/24. ЯБКЮ.421453.002-17 ПС от 17.01.2021,

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-420/24 (токовый выход 4-20мА). Описание обеспечения взрывозащиты от 17.06.2019;

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода СЗ-2ДВ-485/24 (выход Modbus-RTU). Описание обеспечения взрывозащиты от 17.06.2019;

Чертежи:

ЯБКЮ.421453.002 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 ЧВ изм. 2 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 ЭЗ от 02.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.01 от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01 СБ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01 ЭЗ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 ЧВ изм. 2 от 20.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 ЭЗ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02 СБ от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.01 от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01 СБ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01 ЭЗ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.001 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.001-04 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.004 от 22.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.001 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.001-04 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.004 от 22.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.005 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02.002 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02.001 от 15.03.2021;

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия. Сигнализаторы загазованности оксидом углерода типа СЗ-2. ТУ 26.51.53-002-96941919-2018 изм. 1 от 21.12.2019.

Чертежи:

ЯБКЮ.421453.002 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 ЧВ изм. 2 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15 ЭЗ от 02.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.01 от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01 СБ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01 ЭЗ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-15.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02 ЧВ изм. 2 от 20.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 СБ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01 ЭЗ изм. 1 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02 СБ от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.01 от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01 СБ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01 ЭЗ от 14.06.2019, ЯБКЮ.421453.002-17.01.001 от 01.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.001 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.001-04 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.004 от 22.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.001 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.001-04 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.004 от 22.02.2021, ЯБКЮ.421453.002-17.005 от 17.01.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02.002 от 15.03.2021, ЯБКЮ.421453.002-15.02.02.001 от 15.03.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01096/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932201**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы загазованности оксидом углерода типа СЗ-2ДВ-420/24 и СЗ-2ДВ-485/24 (далее – сигнализаторы) предназначены для непрерывного автоматического контроля концентрации оксида углерода (угарный газ, далее – СО) в воздухе рабочей зоны помещений и выдачи сигнала, соответствующего обнаруженной концентрации.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ех-маркировка	1Ex db ib IIA T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 50
Входное напряжение питания постоянного тока, В	24(+1,2/-11,5)
Максимальное выходное рабочее напряжение, В	13,8
Максимальное напряжение Um, В	250

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сигнализаторы представляют собой корпус, состоящий из двух частей, соединённых между собой резьбовым соединением.

Одна часть корпуса имеет цилиндрическую форму и изготовлена из стали. Внутри расположена плата с электрохимическим чувствительным элементом. Подключение к плате осуществляется проводом с разъемом, выходящим из корпуса наружу со стороны резьбового соединения через компаунд.

Вторая часть корпуса представляет собой взрывонепроницаемую оболочку с отверстиями. Подвод питания и цепей интерфейса осуществляется через кабельный ввод. В неиспользуемые отверстия установлены заглушки. Внутри оболочки установлена плата преобразования для интерфейса и искробезопасного электропитания чувствительного элемента. Взрывонепроницаемая оболочка, кабельный ввод и заглушки имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, которые указаны в таблице 1.

Описание конструкции приведено в Руководствах по эксплуатации ЯБКЮ.421453.002-15 РЭ, ЯБКЮ.421453.002-17 РЭ, Паспортах ЯБКЮ.421453.002-15 ПС, ЯБКЮ.421453.002-17 ПС, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату сертификата.

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также применением взрывозащищенных комплектующих, имеющих сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Таблица 1

Наименование оборудования	Ех-маркировка, сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011	Технические данные
Коробка взрывозащищенная СКВ-ПС90N1 (SFC-16.1)	Ex db IIC Gb U № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00494/20	IP66, минус 60 °С ≤ Ta ≤ +85 °С
Кабельный ввод КНВ1NH 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-72 (AISI 316L)	1Ex db IIC Gb № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20	IP66, минус 60 °С ≤ Ta ≤ +130 °С
Заглушка ВЗН1NH-ТУ 3400-007-72453807-07 (PLG) 03X17H13M2 по ГОСТ 5632-72	Ex db IIC Gb U № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00438/20	IP66, минус 60 °С ≤ Ta ≤ +250 °С

4. МАРКИРОВКА

Маркировка сигнализаторов включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись: "Предупреждение – Открывать, отключив от сети!",

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки сигнализаторов, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- сигнализаторы необходимо оберегать от механических ударов и устанавливать в зоне с низкой опасностью механических повреждений.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым сигнализатором.

Внесение изменений в конструкцию сигнализаторов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Гуль Артем Игоревич

(Ф.И.О.)