



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00482/25

Серия **RU** № **0500000**

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.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон» (АО «НПП «Эталон»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, дом 175.

ОГРН 1035507032593. Номер телефона: +73812368400, адрес электронной почты: fgup@omsketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон» (АО «НПП «Эталон»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, дом 175.

ПРОДУКЦИЯ Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД-6/200.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 1005168).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005167).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 90 000 8

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 № 19И-25 от 16.07.2025 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.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 25.06.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005167).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005166). Назначенный срок службы – 5 лет. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150, срок хранения -18 месяцев.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 12.06.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.07.2025 **ПО** 23.07.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00482/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005166**

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)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00482/25 Лист 2**Серия **RU** № **1005167****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ****Технические условия «Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД» МКСН.405544.014 ТУ (06.06.2025).****Чертежи:** МКСН.405544.015 ПЧ изм. 6, 3 листа (30.03.2018); МКСН.405544.015 ПЭЗ изм. 3, 5 листов (15.07.2024); МКСН.405544.015 ЭЗ изм. 3, 1 лист (15.07.2024); МКСН.301172.001 1 лист (30.03.2018); МКСН.301172.001 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.301261.013 1 лист (30.03.2018); МКСН.301261.013 СБ изм. 1, 1 лист (25.10.2022); МКСН.301261.014 1 лист (30.03.2018); МКСН.301261.014 СБ изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.305331.003 1 лист (30.03.2018); МКСН.305331.003 СБ 1 лист (30.03.2018); МКСН.305654.003 изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.305654.003 СБ изм. 2, 1 лист (21.06.2024); МКСН.405544.015 изм. 11, 5 листов (03.06.2024); МКСН.405544.015 СБ изм. 12, 1 лист (03.06.2024); МКСН.405544.015 СБ изм.13, 2 лист (25.12.2024); МКСН.687251.020 изм. 5, 5 листов (03.06.2024); МКСН.687251.020 СБ изм. 4, 1 лист (03.06.2024); МКСН.735311.071 1 лист (30.03.2018); МКСН.735412.001 изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.758725.072 изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.058 изм. 2, 2 листа (03.06.2024); МКСН.434641.058 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.041 изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.041 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.038 изм. 2, 1 лист (30.03.2018); МКСН.434641.038 СБ изм. 3, 1 лист (25.10.2022).**ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011****Технические условия «Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД» МКСН.405544.014 ТУ (06.06.2025), Руководство по эксплуатации «Контроллер цифровых датчиков стационарный СКЦД» МКСН.405544.014 РЭ (06.06.2025), Паспорт «Контроллер цифровых датчиков стационарный СКЦД» МКСН.405544.014 ПС (03.02.2025), Расчет нагрузки искрозащитных элементов схемы электрической СКЦД-6/200 (15.07.2024).****Чертежи:** МКСН.405544.015 ПЧ изм. 6, 3 листа (30.03.2018); МКСН.405544.015 ПЭЗ изм. 3, 5 листов (15.07.2024); МКСН.405544.015 ЭЗ изм. 3, 1 лист (15.07.2024); МКСН.301172.001 1 лист (30.03.2018); МКСН.301172.001 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.301261.013 1 лист (30.03.2018); МКСН.301261.013 СБ изм. 1, 1 лист (25.10.2022); МКСН.301261.014 1 лист (30.03.2018); МКСН.301261.014 СБ изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.305331.003 1 лист (30.03.2018); МКСН.305331.003 СБ 1 лист (30.03.2018); МКСН.305654.003 изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.305654.003 СБ изм. 2, 1 лист (21.06.2024); МКСН.405544.015 изм. 11, 5 листов (03.06.2024); МКСН.405544.015 СБ изм. 12, 1 лист (03.06.2024); МКСН.405544.015 СБ изм.13, 2 лист (25.12.2024); МКСН.687251.020 изм. 5, 5 листов (03.06.2024); МКСН.687251.020 СБ изм. 4, 1 лист (03.06.2024); МКСН.735311.071 1 лист (30.03.2018); МКСН.735412.001 изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.758725.072 изм. 2, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.058 изм. 2, 2 листа (03.06.2024); МКСН.434641.058 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.041 изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.041 СБ изм. 1, 1 лист (03.06.2024); МКСН.434641.038 изм. 2, 1 лист (30.03.2018); МКСН.434641.038 СБ изм. 3, 1 лист (25.10.2022).Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич(Ф.И.О.)
Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00482/25 Лист 3

Серия **RU** № **1005168**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД-6/200 (далее - СКЦД-6/200) предназначены для считывания результатов измерения с цифровых датчиков температуры и передачи измеренных значений на совместимое оборудование по интерфейсу RS-485. Контроллеры могут работать с многозонными цифровыми датчиками температуры типа МЦДТ или другими цифровыми датчиками, имеющими совместимые электрические параметры.

Область применения - в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли, а также в местах, опасных по взрывоопасным газовым средам, согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные СКЦД-6/200 приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma/ 0Ex ia IIC T6 Ga
Диапазон температуры окружающей среды, °C	$-40 \leq T_a \leq +60$
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Параметры искробезопасных электрических цепей: - входная цепь (XP12, XP13, контакты 5,6) - для линий RS-485 (XP12, XP13, контакты 1, 2, 3) - для питания цифровых датчиков температуры (XP1-XP6)	U _i :28 В; I _i :120 мА; P _i :3,36 Вт; L _i :0,1 мГн; C _i :0 U _o :6,4 В; I _o :88 мА; L _o :1 мГн; C _o :10 мкФ U _o :5,6 В; I _o :110 мА; P _o :616 мВт; L _o :0,2 мГн; C _o :30 мкФ; U _m :28 В
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	285х128х61
Масса, г	1700

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

СКЦД-6/200 представляет собой металлический корпус прямоугольной формы с крышкой, внутри которого размещена электрическая плата, герметизированная компаундом виксинт ПК-68А, ТУ 38.103508-81, и имеющая разъемы с искробезопасными цепями для подключения внешних цепей. На корпусе расположены: разъемы для подключения цифровых датчиков температуры (6 шт.), два кабельных ввода для подключения питания и сигнальных цепей (RS-485), клемма заземления. В неиспользуемые разъемы или кабельные вводы устанавливаются заглушки.

Уровень взрывозащиты Ma (рудничный особовзрывобезопасный PO) и Ga (особовзрывобезопасный 0) 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

На крышке корпуса СКЦД-6/200 наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- электрические параметры искробезопасных цепей: U_o, I_o, C_o, L_o, U_i, I_i, C_i, L_i

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)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)