



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00050/19

Серия **RU** № **0127591**

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) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, 175. ОГРН 1035507032593. Номер телефона: +73812368400, адрес электронной почты: fgur@omsketalon.ru

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

ПРОДУКЦИЯ Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД-6/200. МКСН.405544.014 ТУ «Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД». Серийный выпуск. См. приложение к сертификату (бланк № 0627024).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 80 990 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 № ЗИ-19 от 28.03.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 26.09.2018. Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627023). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.06.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 12.06.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Князев
Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00050/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627023**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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».
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ma, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли.
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Князев

Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG.07.B.00050/19 Лист 2

Серия RU № 0627024

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры цифровых датчиков стационарные СКЦД-6/200 (далее – СКЦД, контроллеры) предназначены для считывания результатов измерения с цифровых датчиков температуры и передачи измеренных значений на IBM-совместимый компьютер или на другое совместимое оборудование по интерфейсу RS-485. Контроллеры могут работать с многозонными цифровыми датчиками температуры типа МЦДТ 0922, МЦДТ 1201 или другими цифровыми датчиками, имеющими совместимые электрические параметры.

Область применения - подземные выработки угольных шахт и рудников, опасных по рудничному газу (метану), а так же взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные контроллеров приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma/ 0Ex ia IIC T6 Ga
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 60
Масса, г, не более	1700
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	303x128x61
Параметры искробезопасных электрических цепей:	
входная цепь (XP12, XP13, контакты 5,6)	$U_i: 26 \text{ В}; I_i: 125 \text{ мА}; P_i: 3,25 \text{ Вт}; L_i: 0,1 \text{ мГн}; C_i: 0$
для линий RS-485 (XP12, XP13, контакты 1, 2, 3)	$U_0: 6,4 \text{ В}; I_0: 0,088 \text{ А}; L_0: 1 \text{ мГн}; C_0: 10 \text{ мкФ}$
для питания цифровых датчиков температуры (XP1-XP6)	$U_0: 5,6 \text{ В}; I_0: 0,028 \text{ А}; P_0: 157 \text{ мВт}; L_0: 0,5 \text{ мГн}; C_0: 30 \text{ мкФ}$

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

СКЦД представляет собой металлический корпус, внутри которого размещена электрическая плата, герметизированная компаундом висксинт ПК-68, ТУ 38.103508-81, и имеющая разъемы с искробезопасными цепями для подключения внешних цепей. На корпусе располагаются разъемы для подключения цифровых датчиков температуры и кабельные вводы для подвода питания и сигнальных цепей (RS-485). В неиспользуемые разъемы или кабельные вводы устанавливаются заглушки.

Особовзрывобезопасный уровень взрывозащиты контроллеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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»»; ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) «Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ma, для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли»; ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga».

4. МАРКИРОВКА

На корпусе СКЦД наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- диапазон температуры окружающей среды «-60 °C ≤ Ta ≤ +60 °C»;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- электрические параметры искробезопасных цепей U_0 , I_0 , C_0 , L_0 , 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

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

(подпись)

(подпись)



Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Князев

Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)