

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00098Серия RU № **0007249**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **НАНИО** "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СИНКРОСС", РФ, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А. ОГРН: 1026402656147. Телефон/факс: +7(845-2) 55-66-56. E-mail: office@sinkross.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "СИНКРОСС", РФ, 410010, г. Саратов, ул. Жуковского, д. 9А.

ПРОДУКЦИЯ Контроллер К-2000 (ТУ4226-005-12221545-01) с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIA (см. приложение, бланк № 0044934). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **9030 32 000 9**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i»; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 283.2013-Т от 25.07.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 44-А/13 от 12.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.08.2013 ПО 06.08.2018

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

подпись

Б.А. Рафалович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00098

Серия RU № 0044934

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер К-2000 предназначен для измерения электрических сигналов силы и напряжения постоянного тока, сопротивления постоянному току, а также преобразованных в указанные величины поступающих от первичных преобразователей неэлектрических величин – температуры, давления, вибрации и т.п., выполнения функций отображения, логической обработки сигналов, ввода-вывода информации, сигнализации, управления и защиты.

Область применения - согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- | | |
|--|---------------|
| 2.1. Маркировка взрывозащиты | [Exib]IIA |
| 2.2. Степень защиты от внешних воздействий | IP 20 |
| 2.3. Класс изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | I |
| 2.4. Температура окружающей среды, °С | от 10 до 50 |
| 2.5. Напряжение питания переменного и/или постоянного тока, В | от 160 до 242 |
| 2.6. Потребляемая мощность, Вт, не более | 100 |
| 2.7. Искробезопасные параметры контроллера К-2000: | |

Искробезопасные блоки		
ТДК		ТВР
13	5	28
55	107	35
10	10	10
0,5	0,27	1,19
		0,15
		0,15

- максимальное выходное напряжение U_0 , В
- максимальный выходной ток I_0 , мА
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ
- максимальная внешняя индуктивность L_0 , мГн
- максимальная внешняя емкость C_0 , мкФ

2.8. Внешние устройства, подключаемые к искробезопасным блокам контроллера К-2000:

- блок ТДК
 - блок ТВР
- термопары, термосопротивления и датчики DS 1820 датчики с унифицированным токовым сигналом

2.9. Внешние устройства, подключаемые к выходным искробезопасным цепям:

- разъемы интерфейсов RS 485/RS 232/Ethernet
 - разъем "выход регулятора"
 - клеммы входных и выходных сигналов
- ЭВМ и другие внешние устройства;
исполнительные устройства;
датчики, преобразователи и другие устройства

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Контроллеры К-2000 выполнены в оболочке прямоугольной формы из стали и алюминиевого сплава с применением унифицированных деталей.

На лицевой панели корпуса расположены сенсорный экран и картридер. На задней панели размещены клеммники искробезопасных цепей, разъемы для подключения напряжения питания и стандартных интерфейсов, разъем "выход регулятора", а также входных и выходных аналоговых и дискретных сигналов. Во внутреннем объеме корпуса установлены направляющие и кросс-плата, к которой подключаются искробезопасные блоки ТВР, ТДК и другие функциональные блоки.

Взрывозащищенность контроллера К-2000 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ib" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус контроллера К-2000, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия и год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись "Искробезопасные цепи" (на планках входных блоков ТВР, ТДК)
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Б.А. Рафалович
(инициалы, фамилия)