



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME92.B.00544

Серия RU № 0254652

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения: 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Фактический адрес: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@mail.ru, info@sertium.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-2773 от 01.06.2015).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эникомп» (ООО «Эникомп»). Место нахождения: Россия, 630090, город Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 4. Фактический адрес: Россия, 633011, город Бердск, улица Попова, дом 9а. ОГРН: 1065473056791, телефон: +7(383)4125089, факс: +7(383)4125089, адрес электронной почты: info@enicomp.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эникомп» (ООО «Эникомп»). Место нахождения: Россия, 630090, город Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 4. Фактический адрес: Россия, 633011, город Бердск, улица Попова, дом 9а.

ПРОДУКЦИЯ

Цифровой автономный универсальный контроллер типа ЦАУК, выпускаемый по техническим условиям ТУ 3148-001-78305752-2007 «Цифровой автономный универсальный контроллер», серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 910 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 054-2015 от 24.09.2015 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 29-2015 о результатах анализа состояния производства от 04.09.2015 (Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на трех листах (бланки №№ 0244935, 0244936, 0244937). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.09.2015

ПО

23.09.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Для

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А. Н. Шатило

(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров

(инициалы, фамилия)

Серия RU № 0244935

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».



(подпись)

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00544

Серия RU № 0244936

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЦАУК в зависимости от исполнения предназначено для управления и телеуправления конвейером в составе аппаратуры управления конвейерными линиями, контроля за работой линии конвейеров, а также построения систем автоматического и автоматизированного управления различными технологическими объектами, в функции которых входит сбор и обработка информации с датчиков, формирование управляющих сигналов, индикация режимов работы и обмен данными по сети. Область применения – угольные шахты и рудники (на поверхности, в строениях на поверхности и в подземных выработках), в том числе опасные по газу и (или) пыли согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные ЦАУК приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex PO Ex ia I Ma
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий, не ниже	IP65
Параметры искробезопасных электрических цепей:	
Цепь питания:	
- Максимальное входное напряжение U_i , В	14,4
- Максимальный входной ток I_i , А	2,0
- Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	11
- Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10
Интерфейс АПИ (RS-485):	
- Максимальное выходное напряжение U_o , В	5,0
- Максимальный выходной ток I_o , А	1,07
- Максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	260
- Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,5
- Максимальное входное напряжение U_i , В	12,1
- Максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	11,0
- Максимальная внутренняя индуктивность L_i	пренебрежимо мала
Вход/выход телесигнализации (ТС), в том числе сухих контактов:	
- Максимальное входное/выходное напряжение U_o , В	9,0
- Максимальный выходной ток I_o , мА	36
Вход телеизмерения (ТИ), частоты переменного или пульсирующего напряжения:	
- Максимальное входное напряжение U_i , В	40
- Максимальная внутренняя ёмкость C_i	пренебрежимо мала
- Максимальная внутренняя индуктивность L_i	пренебрежимо мала
Вход/выход телеизмерения (ТИ), напряжения, тока сопротивления:	
- Максимальное входное/выходное напряжение U_i/U_o , В	2,5
- Максимальный входной ток I_i , мА	25
Выход телеуправления (ТУ), тип сухой контакт:	
- Максимальное входное напряжение U_i , В	40
- Максимальная внутренняя ёмкость C_i	пренебрежимо мала
- Максимальная внутренняя индуктивность L_i	пренебрежимо мала
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 20 до + 40

Другие технические данные приведены в руководствах по эксплуатации ЭК.1.003.03РЭ и ЭК.1.004.02РЭ.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А. Н. Шатило
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

Ю. В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ME92.B.00544

Серия RU № 0244937

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

В зависимости от конкретной модификации, устройство ЦАУК может изготавливаться в едином корпусе или состоять из двух оболочек с кабельными вводами, в одной из которых устанавливается набор функциональных плат – платы процессора, индикации и/или аналоговых развязок. Во второй оболочке (в двухсекционном исполнении), размещается панель клеммных соединителей для подключения внешних подводов, в случае односекционного исполнения, панель клеммных соединителей расположена в том же корпусе контроллера. На двери корпуса могут быть установлены дисплей, кнопочный пульт, клавиатура и поле светодиодных индикаторов. Слева от дисплея или на крышке клеммной оболочки (для двухсекционного исполнения) обозначен «Режим работы кнопок», назначение светодиодных индикаторов и расположение клемм. Подробное описание конструкций приведено в руководствах по эксплуатации ЭК.1.003.03РЭ и ЭК.1.004.02РЭ.

Структура условного обозначения изделия: ЦАУК- а.б.в.г, где:

а – обозначение серии прибора:

1 - корпус ЭК.1.003.03;

2 - корпус ЭК.1.004.02.

б – функциональное назначение:

1 - контроллер;

2 - пульт;

3 - аппарат.

в – применяемость:

1 - контроль и управление (местное и дистанционное) конвейерным транспортом (линиями);

2 - контроль и управление (местное и дистанционное) дегазационными установками;

3 - контроль подземной дегазационной сети;

4 - контроль и управление (местное и дистанционное) средствами взрывозащиты в газоотсасывающих и дегазационных трубопроводах;

5 - контроль и управление (местное и дистанционное) средствами взрывозащиты в дегазационных установках;

6 - контроль и управление (местное и дистанционное) водоотливными станциями и установками;

7 - контроль и управление (местное и дистанционное) аппаратами и контроллерами;

8 - в АСУТП.

г – метрологическая поверка:

0 – наличие метрологической поверки;

1 - отсутствие метрологической поверки.

Примечание: Обозначения приводятся арабскими цифрами в диапазоне от 1 до 9.

Взрывозащищенность ЦАУК обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня Ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Маркировка, наносимая на ЦАУК, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак ☒ взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию производится по требованиям ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

[Подпись]
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)