



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.МЮ62.В.04498

Серия RU № 0398948

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Электроника контроля, управления, безопасности».

Основной государственный регистрационный номер: 1125476210860.

Место нахождения: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

Фактический адрес: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

Телефон: 79137459261, факс: 79137459261, адрес электронной почты: boris-nar@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Электроника контроля, управления, безопасности».

Место нахождения: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

Фактический адрес: 630090, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Терешковой, дом 33

ПРОДУКЦИЯ

Автоматизированная система шахтных технологических процессов АС ШТП.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0328568, 0328569).

Оборудование выпускается по ТУ 3148-008-20999626-2016 для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 910 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственная фирма «Электроника контроля, управления, безопасности» от 27.09.2016 года;

- протоколов испытаний №№ 070В-2016, 071В-2016 от 21.10.2016 года, выданных Испытательным центром Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.10.2016

ПО

26.10.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.04498

Серия RU № 0328568

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на автоматизированную систему шахтных технологических процессов АС ШТП, предназначенную для автоматизации технологических процессов на поверхности и в шахтах.

Область применения - подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и (или) пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Автоматизированная система шахтных технологических процессов АС ШТП состоит из набора функциональных устройств, устанавливаемых во взрывоопасной зоне, и устройства преобразователя интерфейсов, располагаемого на поверхности.

В зависимости от типа и назначения элементов управления и индикации и запрограммированных алгоритмов функциональные устройства АС ШТП могут использоваться как интеллектуальные средства управления в различных локальных системах шахтной автоматики:

- конвейерный транспорт;
- системы стволовой сигнализации;
- канатно-кресельные дороги;
- системы водоотлива и т.д.

Перечень функциональных устройств подземной части, входящих в состав системы, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование функционального устройства	Маркировка взрывозащиты
Контроллер многофункциональный шахтный КМШ	PO Ex ia I Ma
Контроллер голосовой связи КГС	PO Ex ia I Ma
Контроллер голосовой связи выносной КГС-В	PO Ex ia I Ma

Контроллер многофункциональный шахтный КМШ состоит из стального корпуса и стальной съемной двери. Дверь уплотняется резиновым жгутом. На двери закреплены печатные платы контроллера: плата КМШ и плата контроля и индикации ПКИ. ПКИ разработана для облегчения монтажа кнопок управления и светодиодных индикаторов передней панели КМШ. Плата обеспечивает контроль состояния кнопок и передачу информации в процессор платы КМШ для последующей реализации алгоритмов управления. Также на плате установлены в определенных местах светодиодные индикаторы для визуализации режимов работы и аварийных событий на передней панели КМШ. В состав КМШ входит жидкокристаллический индикатор для визуализации основных функций оборудования, светодиодные индикаторы для отображения режимов работы и аварийных ситуаций и кнопочный пульт для управления технологическим объектом.

Контроллер голосовой связи КГС состоит из стального корпуса и стальной съемной двери. Дверь уплотняется резиновым жгутом. На двери закреплена печатная плата контроллера. В состав Контроллера входят светодиодные индикаторы для отображения режимов работы и аварийных ситуаций и кнопочный пульт для коммутации линий голосовой связи или формирования управляющих сигналов. В качестве опции имеется возможность подключения на плату TFT-дисплея.

Сигналы контроля и управления, линия связи и линия питания подключаются к печатной плате через съемные разъемы, провода к которым подключаются к внешним линиям через клеммные соединители, расположенные в нижней части корпуса. В корпусе контроллеров имеются кабельные



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MIO62.B.04498

Серия RU № 0328569

вводы для подвода кабелей от датчиков и к управляющим устройствам, а также кабельные вводы для подвода линии связи и питания. КГС обеспечивает двустороннюю симплексную связь, звуковое оповещение, предупредительную сигнализацию.

Контроллер КГС-В монтируется в окрашенном алюминиевом корпусе. Внутри корпуса закреплена печатная плата контроллера голосовой связи. На передней крышке контроллера располагаются кнопки технологического управления, микрофон и динамик. В корпусе контроллера имеется кабельный ввод для подвода линии связи и питания и кнопка вызова внешнего абонента.

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий, не менее:

Контроллер многофункциональный шахтный КМШ IP54

Контроллер голосовой связи КГС IP54

Контроллер голосовой связи выносной КГС-В IP54

Температура окружающей среды, °C от -20 до +40

Искробезопасные параметры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Цепи питания	
Максимальное входное напряжение, U_i , В	14.2
Максимальный входной ток, I_i , А	1.7
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	10.1
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	0
Параметры выходных цепей	
Максимальное выходное напряжение, U_o , В	9.21
Максимальный выходной ток, I_o , мА	460
Максимальная внешняя емкость, C_o , мкФ	10
Максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	3.4

Взрывозащищенность обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

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».

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка взрывозащиты приведена в таблице 1.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)