



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00741

Серия RU № 0397968

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 «НПО «РИЗУР» (ООО «НПО «РИЗУР»). Место нахождения: 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. Фактический адрес: 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. ОГРН: 1136234002937, телефон: 8(4912) 24-60-61, факс: 8(4912) 92-5757, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО «РИЗУР» (ООО «НПО «РИЗУР»). Место нахождения: 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А. Фактический адрес: 390005, город Рязань, улица Семёна Середы, дом 29.

ПРОДУКЦИЯ

Цифровые терморегуляторы-измерители РИЗУР-ЦСУ-2 и РИЗУР-ТБ-ЦСУ в комплекте с датчиками температуры РИЗУР-ДТ, выпускаемые по техническим условиям ТУ-4211-004-12189681-2014, «Цифровые терморегуляторы-измерители РИЗУР-ЦСУ», серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 056ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 31.03.2014, Дополнения № 1 от 22.11.2016 к Протоколу испытаний № 056ME-2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05); Акта № 45-2015 о результатах анализа состояния производства от 16.11.2015 (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 трёх листах (бланки №№ 0321434, 0321435, 0321436). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.11.2016

ПО 13.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00741

Серия RU № 0321434

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.Н. Шатило
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Буров
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ME92.B.00741

Серия RU № 0321435

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Цифровой терморегулятор-измеритель РИЗУР-ЦСУ предназначен для контроля и управления различными устройствами (систем) обогрева и исполнительных механизмов. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные оборудования приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты РИЗУР-ЦСУ-2	Ex d [ia IIC Ga] IIB T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты РИЗУР-ТБ-ЦСУ	Ex d [ia IIC Ga] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты РИЗУР-ДТ	Ex ia IIC T6 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP67
Максимальное напряжение, которое может быть приложено к соединительным устройствам искробезопасных цепей РИЗУР-ЦСУ без нарушения взрывозащиты U_m , В	250
Номинальное напряжение питания РИЗУР-ЦСУ, В	220
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ЦСУ-2:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	11,1
- максимальный выходной ток I_o , мА	217
- максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	1,8
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	65
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ТБ-ЦСУ:	
- максимальное выходное напряжение U_o , В	12,7
- максимальный выходной ток I_o , мА	75
- максимальная внешняя ёмкость C_o , мкФ	1,1
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	6,0
Параметры искробезопасных цепей РИЗУР-ДТ:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	12,8
- максимальный входной ток I_i , мА	240
- максимальная внутренняя ёмкость C_i , мкФ	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мала
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Цифровой терморегулятор-измеритель РИЗУР-ЦСУ-2 представляет собой компактный блок с дисплеем и магнитоконтактными кнопками управления. На передней и задней стенке корпуса расположены кабельные вводы для подключения трёх датчиков температуры РИЗУР-ДТ, кабеля связи RS-485, кабеля питания и кабеля подключения нагревателя. На передней панели имеются надписи для обозначения индикаторов и назначения кабельных вводов. Внутри корпуса размещен блок электроники. В верхней и нижней части плат размещены клеммы для подключения питания, нагревателя, кабеля связи и трёх датчиков температуры. На верхней плате размещены сигнальные и цифровые индикаторы и герконы для ручного управления. Основные элементы электронных плат герметизированы компаундом. Цифровой терморегулятор-измеритель РИЗУР-ТБ-ЦСУ представляет собой цилиндрический корпус с установленным в отверстие кабельного ввода специального индикатора. Внутри корпуса размещен блок электроники.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты РИЗУР-ЦСУ и РИЗУР-ДТ указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- оборудование должно быть установлено и эксплуатироваться в соответствии со стандартами серии ГОСТ Р МЭК 60079 и других нормативных документов, регламентирующих правила по установке, эксплуатации и обслуживанию оборудования, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ME92.B.00741

Серия RU № 0321436

- длина линии связи должна выбираться из условия, что ёмкость и индуктивность используемого кабеля не превышает L_0 и C_0 , указанных в таблице 2.1 настоящего Приложения для РИЗУР-ЦСУ;
- датчики РИЗУР-ДТ допускаются к применению только в комплекте с РИЗУР-ЦСУ, при этом допускается применение с РИЗУР-ЦСУ других сертифицированных по взрывозащите датчиков, допущенных к применению в установленном порядке.

Взрывозащищенность РИЗУР-ЦСУ обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность РИЗУР-ДТ обеспечивается взрывозащитой вида искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Маркировка. наносимая на изделие, 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);
- номер сертификата соответствия (допускается наносить на сопроводительную техническую документацию);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)