



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ME92.B.00220

Серия RU № 0077421

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда "Межотраслевой орган сертификации "Сертиум", Адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: 8(495) 5547027, 5544488; факс: 8(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru; http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПО «РИЗУР» (ООО «НПО «РИЗУР»), ОГРН: 1136234002937, адрес (юридический, фактический): Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А, 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»), ОГРН: 1136234002937, адрес (юридический): Россия, 390035, город Рязань, проезд Гоголя, дом 3 А, фактический адрес производства: Россия, 390005, город Рязань, улица Семёна Середы, дом 29, телефон: 8(4912) 24-60-61, факс: 8(4912) 92-5757, адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ПРОДУКЦИЯ

Утепляющие теплоизоляционные чехлы (термочехлы) и защитные кожухи для фланцевых соединений РИЗУР, выпускаемые по ТУ 5763-002-12189681-2014, обогреватели типов РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР, РИЗУР-ОУР-ПЛ, РИЗУР-ОНП, термостаты типа ТБ во взрывозащищенном исполнении, выпускаемые по ТУ-3443-003-12189681-2014, серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8516 29 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах". Стандартов согласно Приложению (бланк № 0074578).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 055ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 28.03.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган по сертификации "Сертиум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 022-2013 от 25.09.2013 (НФ МОС "Сертиум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на трёх листах (бланки №№ 0074578, 0074579, 0074580). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

01.04.2014

ПО 31.03.2019

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.00220

Серия RU № 0074578

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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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.00220

Серия RU № 0074579

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обогреватели шкафов систем автоматики типа РИЗУР-ОША-Р (далее по тексту – обогреватели РИЗУР-ОША-Р) предназначены для обогрева защитных шкафов и блоков с контрольно-измерительной и регулирующей аппаратурой, требующей положительной температуры для нормального функционирования. Обогреватели уровнемеров типов РИЗУР-ОУР, РИЗУР-ОУР-ПЛ и обогреватели нефтепроводов типа РИЗУР-ОНП (далее по тексту – обогреватели РИЗУР-ОУР, РИЗУР-ОУР-ПЛ и РИЗУР-ОНП) предназначены для обогрева элементов уровнемеров и нефтепроводов. Утепляющие теплоизоляционные чехлы РИЗУР предназначены для поддержания определенного температурного режима во внутреннем объеме чехлов и используются совместно с обогревателями типа РИЗУР-ОША-Р, РИЗУР-ОУР, РИЗУР-ОУР-ПЛ и РИЗУР-ОНП, а также могут использоваться с другими нагревательными элементами для обогрева различных замерзающих участков. Утепляющие теплоизоляционные чехлы РИЗУР предназначены также для защиты от воздействия окружающей среды и механических воздействий приборов КИПиА, электроотсекателей, задвижек, трубопроводов и прочего оборудования, смонтированного в неблагоприятных условиях. Защитные кожухи для фланцевых соединений РИЗУР устанавливаются на фланцевые соединения трубопроводов, задвижек, запорной арматуры и служат для защиты обслуживающего персонала и оборудования. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с указанными маркировками, отраслевыми правилами безопасности и рекомендациями изготовителя.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже*	IP54
Маркировка взрывозащиты обогревателей по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1 Ex mb IIC T3 Gb X; 1 Ex mb IIC T4 Gb X; 1 Ex mb IIC T5 Gb X; 1 Ex mb IIC T6 Gb X
Максимальная температура поверхности обогревателя**:	
- с маркировкой 1 Ex mb IIC T3 Gb X	195
- с маркировкой 1 Ex mb IIC T4 Gb X	130
- с маркировкой 1 Ex mb IIC T5 Gb X	95
- с маркировкой 1 Ex mb IIC T6 Gb X	80
Маркировка взрывозащиты пульта настройки ПУОБ по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	2 Ex e IIC T6 Gc X
Маркировка взрывозащиты термостата ТБ по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	1 Ex mb IIC T6 Gb X
Вариант исполнения обогревателей	
- с термостатом ТБ	F
- с ЦСУ	S
- с ЦСУ и пультом ПУОБ	A
- с терморегулятором РИЗУР-ЦСУ-2	AR
Номинальная мощность обогревателей, Вт	10...2000
Напряжение питания от сети, В***	12, 24, 36, 110, 220

*) по специальному заказу оборудование также может поставляться с IP55, IP65, IP66.

**) для исполнения S выбирается температура из указанного диапазона для конкретной маркировки при заказе и «прошивается» на заводе-изготовителе; для исполнения A возможно изменение температуры поверхности обогревателя при помощи пульта ПУОБ из указанного диапазона для конкретной маркировки.

***) приведены варианты, определяется при заказе.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно обогреватели РИЗУР-ОША-Р выполнены в виде двух металлических ребристых крышек, между которыми размещен плоский изолированный электронагревательный элемент, залитый термостойким компаундом. Снаружи одной из крышек между ее ребрами находится металлическая коробка, в которой размещены кабельный ввод с зажимом, плавкий предохранитель и термоконтактный выключатель (ограничитель температуры оболочки обогревателя). Элементы коробки также залиты компаундом. По желанию заказчика возможна установка соединительной муфты с биметаллическим термостатом или блоком управления нагревателями ЦСУ (цифровая система управления). Корпус



М.П.

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.00220

Серия RU № 0074580

выполнен из алюминиевого сплава толщиной стенки 2 мм, в который помещается биметаллический термостат или ЦСУ. В дальнейшем все элементы заливаются термостойким компаундом и снабжаются кабельными вводами. По спецзаказу обогреватели РИЗУР-ОША-Р могут комплектоваться гофрирующими с кабельными вводами, допущенными к применению в установленном порядке.

Конструктивно обогреватели РИЗУР-ОУР и РИЗУР-ОНП выполнены в виде двух полуцилиндрических оболочек различных диаметров (РИЗУР-ОУР-ПЛ в виде двух плоских оболочек), между которыми размещен электронагревательный элемент, залитый термостойким и теплопроводным компаундом. Снаружи верхней оболочки находится коробка, в которой размещены кабельный ввод, плавкий предохранитель, термopредохранитель и терморегулирующий датчик. Необходимая температура обогреваемых уровней обеспечивается мощностью нагревательного элемента, утеплением и ограничивается терморегулирующим датчиком. По желанию заказчика возможна установка соединительной муфты с биметаллическим термостатом или блоком управления нагревателями ЦСУ (цифровая система управления). Корпус выполнен из алюминиевого сплава толщиной стенки 2 мм, в который помещается биметаллический термостат или ЦСУ. В дальнейшем все элементы заливаются термостойким компаундом и снабжаются кабельными вводами.

В комплект поставки с обогревателями (как совместно, так и по отдельному заказу) может входить термостат типа ТБ, представляющий из себя алюминиевый корпус с установленным на нём кабельным вводом. Полость корпуса залита термостойким теплопроводным компаундом.

Конструктивно термочехлы РИЗУР выполнены из ткани с внутренним и внешним слоями, между которыми располагается утеплитель. Материал (ткань, утеплитель, нитки) подбирается под конкретную задачу, исходя из температуры эксплуатации и химической стойкости. Разъемные соединения выполнены с использованием «липучек» и «ремней» с затяжниками, шнурками и т.п.. По желанию заказчика допускается вшивать в чехлы пленку в виде смотрового окна. Чехлы изготавливаются по размерам заказчика с предварительным согласованием чертежей. Конструкция чехлов обеспечивает выполнение требований по удобству их монтажа и демонтажа при пусконаладочных, ремонтных и профилактических работах. Дополнительно возможна установка нагревательных элементов в термочехол.

Защитные кожухи для фланцевых соединений РИЗУР могут быть выполнены из ткани, металла, стали, антистатичного пластика, которые подбираются под конкретную задачу, исходя из температуры эксплуатации и химической стойкости. Монтаж выполняется с использованием «липучек» и «ремней» с затяжниками, шнурками, хомутами, замками и т.п. Варианты исполнения могут быть утепленные так и без утеплителя. Защитные кожухи проектируются для установки на фланцевые соединения трубопроводов, задвижки, затворы и устанавливаются для защиты оборудования и персонала от разбрызгивания опасных реагентов, кислот, щелочей и т.п. Дополнительно могут комплектоваться специальными устройствами слива жидкости.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты обогревателей и термостата указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: электропитание должно осуществляться, от электрической сети с параметрами, указанными в сопроводительной технической документации; прокладка электропитания обогревателей и термостатов во взрывоопасной зоне должна производиться с соблюдением требований отраслевых Правил безопасности и серии стандартов ГОСТ Р МЭК 60079; подключение питающего кабеля должно производиться через кабельный ввод в соединительной муфте с обязательной заливкой муфты герметизирующим компаундом. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты пульта настройки указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем: эксплуатация пульта должна осуществляться в антистатичном чехле, а также необходимо оберегать пульт от механических воздействий.

Взрывозащищенность оборудования в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается взрывозащитой вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, взрывозащитой вида «герметизация компаундом «т» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

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

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты, предупредительные надписи, степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex 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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)