



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.01799

Серия RU № 0303287

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения органа
по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область,
город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru,
info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016.
Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД», ОГРН 1076320027960.
Место нахождения, в том числе фактический адрес: 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина,
дом 76, квартира 18, Россия.
Телефон: +78482616940, факс: +78482949112, адрес электронной почты: smd@inbox.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания СМД», ОГРН 1076320027960.
Место нахождения: 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18, Россия.
Фактический адрес: 445009, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 309,
Россия.

ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные взрывозащищенные ИПР 535 «Горизонт», ИП 101 «Азимут»,
оповещатели пожарные взрывозащищенные СФЕРА МК, ОРБИТА МК, СФЕРА ВЗ, ОРБИТА
ВЗ, изготовленные в соответствии с ТУ 4371-001-81888935-2012, ТУ 4371-001-81888935-2010,
ТУ 4371-001-81888935-2009.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1754/1751-Ех от 19.02.2016.
ИЛ ВО ЗАО ТИБР, номер аттестата аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011 по 15.06.2016.
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия.
Акта анализа состояния производства изготовителя № 1750/АСП от 02.06.2016. Технической документации
изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, сроки службы - согласно
сопроводительной технической документации изготовителя.
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0286150, 0286151, 0286152, 0286153).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.06.2016

ПО

09.06.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.01799

Серия RU № 0286150

1. Назначение и область применения.

Извещатель ИПР 535 Горизонт предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги, извещатель ИПР 535 Горизонт «Пуск» - для запуска исполнительных механизмов систем пожаротушения, дымоудаления и т.п.

Извещатели ИП 101 «Азимут» предназначены для обнаружения очага возгорания и передачи сигнала приемно-контрольному прибору, входящему в состав системы автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации на объектах специального назначения.

Оповещатели СФЕРА МК (компл. 1, компл. 2, компл. 3), ОРБИТА МК З, ОРБИТА МК С, ОРБИТА МК СЗ предназначены для обеспечения возможности подачи звуковых и световых (текстовых или знаковых) тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения при совместной работе с приемно-контрольными устройствами.

Оповещатели СФЕРА ВЗ (компл. 1, компл. 2, компл. 3, компл. 4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ предназначены для использования в качестве световых или светозвуковых средств оповещения, информационных указателей и обеспечивают подачу светового и звукового сигналов.

Извещатели пожарные взрывозащищенные: ИПР 535, ИП 101 «Азимут»; оповещатели пожарные взрывозащищенные: СФЕРА МК, ОРБИТА МК, СФЕРА ВЗ, ОРБИТА ВЗ предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и руководствами изготовителя по эксплуатации.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Извещатели ИПР 535 Горизонт, ИПР 535 Горизонт «Пуск» состоят из пластмассового корпуса, в который установлена плата с элементами электрической схемы. На плате установлены герметичный магнитоуправляемый контакт, индикатор, клеммы для включения в шлейф сигнализации, подключения нагрузки и ограничительного резистора. Корпус закрывается крышкой. В крышке расположено окно индикатора срабатывания. В верхней части расположена съемная чека, которая связана с корпусом гибким шнуром через проушины. В проушины установлена защитная пломба.

Извещатели ИП 101 «Азимут» состоят из пластмассового корпуса, крышки со смотровым окном и двух кабельных вводов. Внутри корпуса установлена плата, на одной стороне которой установлены элементы электрической схемы, на другой - монтажные колодки, светодиод и элементы переключения температуры срабатывания. На нижней «погружной» части корпуса установлен терморезистор, защищенный от воздействия агрессивной среды специальным компаундом, а от механических повреждений - пластмассовым колпачком. Крышка со смотровым окном крепится к корпусу через резиновую прокладку.

Оповещатели СФЕРА МК (компл. 1, компл. 2, компл. 3), ОРБИТА МК З, ОРБИТА МК С, ОРБИТА МК СЗ представляют собой алюминиевую взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата с электронной схемой управления, излучающими светодиодами и клеммами для внешних подключений. Плата установлена на дне корпуса. Верхняя (открытая) часть корпуса закрыта крышкой, для герметизации соединения между крышкой и корпусом устанавливается резиновая прокладка. К крышке изнутри приклеено защитное стекло, под которым находится светорассеивающее стекло. В крышку вкручен корпус звукового пьезоизлучателя, при этом на наружной поверхности крышки расположен только рупор пьезоизлучателя. Снизу корпус пьезоизлучателя закрыт металлической пробкой, которая фиксируется пружинным кольцом, и залит эпоксидной смолой. Пьезоизлучатель с печатной платой соединяется проводами с разъемом. В корпусе имеется два кабельных ввода, что позволяет подключиться последовательно в шлейф пожарной сигнализации. Корпус имеет наружный зажим заземления. Внутренний зажим заземления расположен внутри корпуса на стойке.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.В. Пономарев

(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.B.01799

Серия RU № 0286151

Оповещатели СФЕРА ВЗ (компл. 1, компл. 2, компл. 3, компл. 4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ представляют собой пластмассовый корпус прямоугольной формы, изготовленный из ударопрочного пластика - полиамида. На передней панели находится оповещающее окно из прозрачного монолитного поликарбоната. Внутри корпуса установлены печатная плата и линейки светодиодов, залитые изоляционным компаундом. Ввод кабеля питания в металлорукаве осуществляется с боковой стороны корпуса с помощью кабельного ввода.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»).

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты оповещателей СФЕРА ВЗ (компл.1, компл.2, компл.3, компл.4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ означает, что:

- оповещатели СФЕРА ВЗ (компл.1, компл.2, компл.3, компл.4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ изготовлены с постоянно присоединенным кабелем;
- во время эксплуатации оповещателей СФЕРА ВЗ (компл.1, компл.2, компл.3, компл.4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ не подвергать светопропускающую часть механическим воздействиям.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2. Обозначение типа оборудования;
- 4.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.5. Маркировку взрывозащиты: см. таблицу 1;
- 4.6. Предупредительные надписи;
- 4.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Спецификация изделия.

Взрывозащищенные изделия и их маркировки взрывозащиты приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Взрывозащищенные изделия	Маркировки взрывозащиты
1	Извещатели ИПР 535 Горизонт, ИПР 535 Горизонт «Пуск»	0Ex ia IIB T6 Ga
2	Извещатели ИП 101 «Азимут»	0Ex ia IIB T6 Ga
3	Оповещатели СФЕРА МК (компл. 1, компл. 2, компл. 3), ОРБИТА МК З, ОРБИТА МК С, ОРБИТА МК СЗ	1Ex d IIB T6 Gb
4	Оповещатели СФЕРА ВЗ (компл. 1, компл. 2, компл. 3, компл. 4), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ	1Ex mb ib IIB T4 Gb X



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

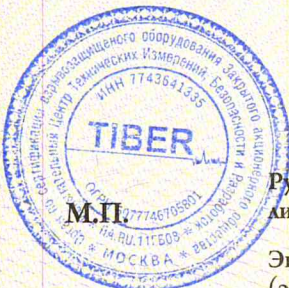
Лист 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ08.B.01799

Серия RU № 0286153

- ОРБИТА МК С 40
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:
- СФЕРА МК (компл. 1), ОРБИТА МК З, ОРБИТА МК С, ОРБИТА МК СЗ III
- СФЕРА МК (компл. 2, компл. 3) I
- температура окружающей среды, 0С:
- СФЕРА МК (компл. 1, компл. 2), ОРБИТА МК С от минус 60 до + 70
- СФЕРА МК (компл. 3), ОРБИТА МК З, ОРБИТА МК СЗ от минус 40 до + 70
- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 IP67
- 6.4. Параметры оповещателей СФЕРА ВЗ (компл. 1, компл. 2, компл. 3, компл. 4),
ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ:
- напряжение питания, В:
- СФЕРА ВЗ (компл. 1, компл. 3, компл. 4), ОРБИТА ВЗ З,
ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ от 12 до 30 (постоянный ток)
- СФЕРА ВЗ (компл. 2, компл. 3, компл. 4) 220 (переменный ток)
- потребляемый ток, А, не более 1
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75:
- СФЕРА ВЗ (компл. 1), ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ С, ОРБИТА ВЗ СЗ III
- СФЕРА ВЗ (компл. 2, компл. 3, компл. 4) I
- температура окружающей среды, 0С:
- СФЕРА ВЗ (компл. 1), СФЕРА ВЗ (компл. 2), ОРБИТА ВЗ С от минус 60 до + 85
- СФЕРА ВЗ (компл. 3), СФЕРА ВЗ (компл. 4),
ОРБИТА ВЗ З, ОРБИТА ВЗ СЗ от минус 40 до + 85
- степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 IP65
- параметры искробезопасных электрических цепей:
- входное напряжение U_i , В, не более 30
- входной ток I_i , мА, не более 120
- внутренняя емкость C_i , мкФ, не более 0,5
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более 2

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

И.В. Тараненко
(инициалы, фамилия)